



***GUIDE DE MISE À JOUR DE LA BASE DE DONNÉES
DES SCHÉMAS D'AMÉNAGEMENT (BDSA)***

***Ministère des Affaires municipales, du Sport et du Loisir
Direction de l'infrastructure municipale et de la géomatique***

Juin 2004

Version 1.0



TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	1
1. DESCRIPTION DE LA BASE DE DONNÉES DES SCHÉMAS D'AMÉNAGEMENT	2
1.1 Organisation des données	2
1.1.1 Présentation du dictionnaire de données	2
1.2 Les entités géographiques.....	3
1.2.1 Les entités géométriques.....	3
1.2.2 Les attributs	3
2. ORGANISATION ET NUMÉRISATION	7
2.1 Le principe d'importation.....	7
2.1.1 Les données de référence à l'aménagement	7
2.1.2 Les données de la BDSA	13
2.2 Particularité de numérisation	15
3. LA DIFFUSION DES DONNÉES	18
3.1 Le format de données	18
3.1.1 Description du format shapefile	18
3.2 Le nom des fichiers.....	19
3.3 La projection	19
4. LA MISE À JOUR DE LA BDSA	20
4.1 Les thèmes de points.....	20
4.2 Les thèmes de lignes	20
4.3 Les thèmes de surfaces.....	20
4.4 Les paramètres et spécifications à respecter	20
5. LA TRANSMISSION DES DONNÉES	24
5.1 Support et nomenclature.....	24
5.2 Traitement des données par le MAMSL	24

INTRODUCTION

SIGAT est le Système d'Information et de Gestion en Aménagement du Territoire géré par le Ministère des Affaires Municipales, du Sport et du Loisir (MAMSL) qui modernise le processus de révision et de mise à jour des schémas d'aménagement. Les données géographiques intégrées dans SIGAT comprennent toutes les informations pertinentes pour la localisation des données d'aménagement. La base de données des schémas d'aménagement (BDSA) est donc constituée de données à référence spatiale appliquées à l'aménagement et au développement du territoire.

La première génération des cartes numériques des schémas d'aménagement est réalisée sous la responsabilité du MAMSL. Pour certaines municipalités régionales de comté (MRC), la numérisation a été effectuée à partir de la version la plus à jour du schéma au moment de la production; pour d'autres, la numérisation n'a pas encore débutée. Dans tous les cas, le MAMSL fournira à MRC, chaque ville ayant des compétences en aménagement du territoire et aux deux communautés métropolitaines, une version numérique de son schéma d'aménagement révisé en fonction des normes de SIGAT lorsque celui-ci entrera en vigueur. Par la suite, les MRC se chargeront de la mise à jour des données cartographiques de leur schéma à l'aide d'outils géomatiques qui leur sont propres ainsi que de certains outils que le Ministère mettra à leur disposition. Le guide de la mise à jour de la BDSA est le premier outil rendu disponible par le MAMSL pour aider les MRC à respecter les engagements inhérents à leur adhésion à SIGAT.

Ce guide s'adresse principalement au personnel des MRC affecté à la production cartographique des schémas d'aménagement. Il reprend les grands principes de la norme de numérisation de la base de données des schémas d'aménagement (BDSA) à respecter lors de l'intégration des règlements de modification aux schémas d'aménagement révisés en vigueur. Cette norme simplifiée explique, à l'aide d'exemples concrets, la description des données de la BDSA, l'organisation de la numérisation et son principe fondamental d'importation, la diffusion des données ainsi que la procédure à suivre pour mettre celles-ci à jour.

La MRC qui désire procéder à la mise à jour de son schéma d'aménagement doit tout d'abord inventorier le matériel dont elle dispose. Certaines données géographiques sont requises pour la numérisation, soit les bases de données de référence à l'aménagement du ministère des Ressources Naturelles, de la Faune et des Parcs (MRNFP) adaptées à la réalité municipale par le ministère des Affaires municipales, du Sport et du Loisir (MAMSL) et le schéma d'aménagement révisé en vigueur de la MRC numérisé par le MAMSL dans le cadre de SIGAT. Les données complémentaires distribuées par le ministère, telles les orthophotographies aériennes et le zonage agricole ainsi que toutes les données propres aux MRC peuvent aussi s'avérer des sources d'information intéressantes. Enfin, un logiciel de système d'information géographique (SIG) est essentiel afin de mener à terme le projet de mise à jour. Aucune mention particulière ne sera faite sur les logiciels car les principes de mise à jour élaborés dans ce guide peuvent être respectés grâce aux technologies actuellement utilisées par les MRC.

1. DESCRIPTION DE LA BASE DE DONNÉES DES SCHÉMAS D'AMÉNAGEMENT (BDSA)

1.1 ORGANISATION DES DONNÉES

La base de données des schémas d'aménagement comprend le contenu obligatoire et facultatif de la Loi sur l'aménagement et l'urbanisme. Elle est structurée en quatre grandes familles qui sont elles-mêmes divisées en plusieurs thèmes. Le tableau 1 présente l'organisation des données de la BDSA par familles et par thèmes.

Tableau 1
Organisation des données de la BDSA

Famille	Thème
Les vocations	<ul style="list-style-type: none"> • Les grandes affectations du territoire • Les aires d'affectation du sol • Les périmètres d'urbanisation • Les territoires urbanisés • Les zones prioritaires • Les aires de densité d'occupation du sol • Les contraintes à l'aménagement
Les contraintes	<ul style="list-style-type: none"> • Les zones de contrainte • Les territoires soustraits au jalonnement
Les intérêts	<ul style="list-style-type: none"> • Les territoires d'intérêt
Les infrastructures et équipements	<ul style="list-style-type: none"> • Les infrastructures et équipements de transport • Les infrastructures et équipements de service public • Les infrastructures et équipements communautaires et économiques • Les infrastructures et équipements récréo-touristiques

1.1.1 Présentation du dictionnaire de données

Chacun des thèmes de la base de données des schémas d'aménagement est décrit en profondeur dans le dictionnaire de données de la BDSA qui se retrouve en annexe de ce document. En plus de la description de chacun des thèmes, on y retrouve les caractéristiques des entités géographiques, leur type géométrique et la liste des attributs qui les composent.

1.2 LES ENTITÉS GÉOGRAPHIQUES

Chaque thème de la BDSA est divisé selon un certain nombre d'entités géographiques. Il s'agit d'une classification proposée par le MAMSL afin de standardiser les données au niveau provincial. Chaque élément cartographié dans un schéma d'aménagement est donc classé selon une des 54 entités géographiques utilisées par SIGAT et décrites dans le dictionnaire de données. Les entités géographiques sont constituées de deux composantes essentielles et complémentaires : les entités géométriques et les attributs.

1.2.1 Les entités géométriques

L'entité géométrique est la représentation graphique de l'élément. Chaque entité géographique est caractérisée par une localisation (des coordonnées) et une forme. Selon les différents thèmes, une entité peut être représentée par un point, une ligne ou une surface.

1.2.2 Les attributs

Les attributs sont les caractéristiques descriptives des entités géographiques. Ils sont présents dans des tables reliées aux entités géométriques. Certains attributs sont communs à tous les thèmes tandis que d'autres sont particuliers à certaines entités.

Les attributs communs à la plupart des entités géographiques

- ***description***

Cet attribut contient le nom standardisé par le MAMSL de l'entité géographique ou de ses constituants (arcs de contour des polygones).

- ***indicatif***

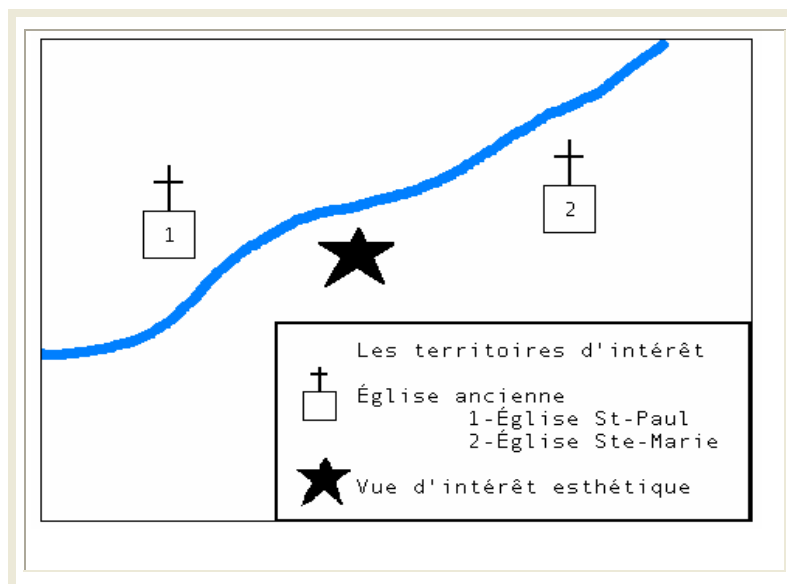
L'*indicatif* est un code à 11 chiffres donné à l'entité géographique. Il est en relation directe avec l'attribut *description* et comme lui, il est normalisé.

- ***nom_c1 et nom_c1ext***

L'attribut *nom_c1* permet de récupérer pour chaque entité l'appellation spécifique de la MRC. Les éléments de légende utilisés par la MRC dans son schéma d'aménagement sont donc conservés et peuvent être consultés en tout temps.

L'attribut *nom_c1ext*, quant à lui, est l'extension du *nom_c1*. Il sert de complément d'information et est souvent utilisé pour nommer les entités.

La figure 1 représente un exemple d'utilisation de certains champs descriptifs de la BDSA.



description	indicatif	nom_c1	nom_c1ext
territoire d'intérêt historique	00019341100	Église ancienne	Église St-Paul
territoire d'intérêt historique	00019341100	Église ancienne	Église Ste-Marie
territoire d'intérêt esthétique	00019341300	Vue d'intérêt esthétique	

Figure 1
Utilisation de certains champs descriptifs

- ***superf_km2, perim_km, long_km***

Les attributs *superf_km2* et *perim_km* donnent, pour une entité surfacique, la superficie des polygones et le périmètre des arcs qui forment son contour. Pour une entité linéaire, l'attribut *long_km* donne la longueur de l'arc. Ces valeurs sont calculées en projection MTM et sont exprimées en kilomètre carré ou en kilomètre par des nombres réels à six décimales.

- ***date_mo et date_an***

Les attributs *date_mo* et *date_an* indiquent le mois et l'année de la livraison ou de la mise à jour des données. Le numéro du mois est exprimé par deux chiffres tandis que le numéro de l'année est exprimé par quatre chiffres.

- ***code_manip***

Le *code_manip* est un code de manipulation qui indique le type de la dernière modification de l'entité. Présentement les codes 1, 2 et 3 sont utilisés par le MAMSL et le code 4 est réservé pour la MRC. Le tableau 2 définit la signification des codes de manipulation présentement utilisés.

Tableau 2

Signification des codes de manipulation (code_manip)

Code de manipulation	Description
1	Numérisation initiale des données
2	Correction des données par le MAMSL
3	Mise à jour des données par le MAMSL
4	Mise à jour des données par la MRC

- *ident_uni*

L'*ident_uni* est un nombre unique pour toute la BDSA, quel que soit le type géométrique de l'élément (point, ligne, polygone, arc de contour de polygone), qu'il soit numérisé ou importé et quelle que soit la MRC. Il est généré automatiquement à la fin du processus de numérisation.

Pour s'assurer de son caractère unique, sa structure est définie comme suit :
aaa bbb ccccc

aaa	bbb (voir la liste du tableau 2)	cccc
numéro de la MRC	numéro du thème	nombre séquentiel

Ce nombre doit être préservé et il ne doit pas être modifié. Il est utilisé dans les processus de gestion, validation et mise à jour de la BDSA.

Le tableau suivant indique pour chacun des thèmes de la BDSA, le nom du fichier ainsi que son numéro unique qui est utilisé dans la composition de l'*ident_uni*.

Tableau 3

Nom et numéro des thèmes qui composent la BDSA

THÈMES	NOM	NUMÉRO
Grandes affectations	graffec_s	111
Territoires urbanisés	teurban_s	211
Périmètres d'urbanisation	peurban_l	222
Zones prioritaires	zoprior_s	231
Aires d'affectation	aiaffec_s	241
Aires de densité d'occupation des sols	aidensi_s	251
Zones de contraintes à l'aménagement	contram_s	261
Zones de contraintes	zocontr_s	311
	zocontr_p	313
Territoires soustraits au jalonnement	tejalon_s	321
Territoires d'intérêt	teinter_s	411
	teinter_p	413
Infrastructures et équipements de transport	equiptr_s	511
	equiptr_l	512
	equiptr_p	513
Infrastructures et équipements de service public	equipsp_s	521
	equipsp_l	522
	equipsp_p	523
Infrastructures et équipements communautaires et économiques	equipce_s	531
	equipce_l	532
	equipce_p	533
Infrastructures et équipements récréo-touristiques	equiprt_s	541
	equiprt_l	542
	equiprt_p	543

2. ORGANISATION DE LA NUMÉRISATION

2.1. LE PRINCIPE D'IMPORTATION

Dans le but d'être le plus cohérent possible avec la réalité du territoire, la BDSA est constituée d'éléments géométriques importés des données de référence à l'aménagement du MRNFP. Cette intégration verticale amène une cohérence géométrique des données parfaitement superposée et ajustée. C'est pour cette raison que l'importation a toujours priorité sur la numérisation.

2.1.1 Les données de référence à l'aménagement

Tous les thèmes des données de référence ont des éléments qui peuvent servir à construire la BDSA. Par contre, certaines thématiques correspondent mieux que d'autres aux problématiques d'aménagement cartographiées dans les schémas d'aménagement. La cohérence entre l'élément à représenter et l'élément de référence est toujours à considérer. Le tableau suivant présente les thèmes les plus couramment utilisés pour l'importation de données par familles de la BDSA.

Tableau 4

Les thèmes des données de référence les plus utilisés

Les familles de la BDSA	Les thèmes du MRNFP
Les vocations	<ul style="list-style-type: none"> • Les voies de communication • L'hydrographie • Les équipements • Les limites du cadastre et du morcellement foncier
Les contraintes	<ul style="list-style-type: none"> • Les voies de communication • L'hydrographie • La végétation • Les aires désignées • Les équipements
Les intérêts	<ul style="list-style-type: none"> • Les voies de communication • L'hydrographie • La végétation • Les équipements • Les bâtiments
Les infrastructures et équipements	<ul style="list-style-type: none"> • Les voies de communication • Les aires désignées • Les équipements • Les limites du cadastre et du morcellement foncier

La hiérarchie d'importation

Il peut arriver que plus d'un élément des données de référence semblent correspondre à l'élément à représenter. Il y a alors deux facteurs à prendre en considération dans le choix du thème à importer.

1) La précision des données de référence

Les données de référence distribuées par le MAMSL sont divisées en cinq banques. Certaines de ces banques ont été créées à l'aide de photographies aériennes, d'autres à partir de la numérisation de plans papier tandis que d'autres sont une représentation plus générale du territoire.

Plus une donnée est précise, plus elle représente de façon juste le territoire. Un élément d'une banque de données plus précise devrait donc toujours avoir priorité sur un élément moins précis. Voici une présentation des données de référence selon leur précision :

- a) La BDTQ (Base de Données Topographiques du Québec) est généralement produite par photogrammétrie. Elle est découpée en feuillet à l'échelle 1 : 20 000.
- b) La base de données cadastrale est faite à partir du balayage optique des cartes papier de la compilation cadastrale. Elle est découpée en feuillet à l'échelle 1 : 20 000.
- c) Le SDA (Système sur les Découpages Administratifs) offre une synthèse des principales limites administratives du territoire. Sa représentation est à l'échelle de 1 : 20 000.
- d) La BDTA (Base de Données Topographique et Administrative) fournit une assise géographique et administrative à moyenne échelle, soit 1 : 250 000. Ces données sont utilisées uniquement pour les régions où les données de la BDTQ ne sont pas disponibles.
- e) L'arpentage primitif représente le morcellement foncier découpé selon les cantons issus des arpentages effectués sur les terres publiques. Il a pour objectif de délimiter l'assiette d'origine des droits reliés à la propriété. Ces données sont utilisées uniquement pour les régions où il n'y a pas de donnée cadastrale.

2) La version des données de références

Le MAMSL fournit via SIGAT les données de référence à l'aménagement les plus à jour. Les données sont traitées et sont rendues disponibles aux MRC dès leur acquisition. Il peut donc exister plus d'une version pour une même banque de données. La version la plus récente devrait toujours être préconisée pour l'importation d'éléments de référence. Présentement, la BDTQ est la seule banque de données à avoir plus d'une version.

Afin d'identifier les banques de données de référence et de déterminer les versions d'une même banque, les données livrées par le MAMSL sont dans des répertoires distincts. Les deux premiers caractères du nom de ces répertoires contiennent des codes d'identification. Le premier chiffre indique la version de la banque de données tandis que le deuxième correspond à la banque elle-même. Le tableau 4 présente les valeurs attribuées aux bases de données.

Tableau 5

Valeurs attribuées aux banques de données de référence

Banque de données	1 ^{ère} version	2 ^e version	3 ^e version (la plus récente)
BDTQ	01	11	21
Cadastre	02		
SDA	03		
BDTA	04		
Arpentage primitif	05		

De plus, tous les fichiers shapefile des banques BDTQ, cadastre et SDA ont une date à la fin de leur nom. Ainsi, pour la BDTQ, il s'agit des années des photographies aériennes qui ont servi à la production des feuillets assemblés, pour le cadastre, il s'agit de l'année de production des plans papier alors que pour le système de découpage administratif (03_SDA), il s'agit du mois et de l'année de la version.

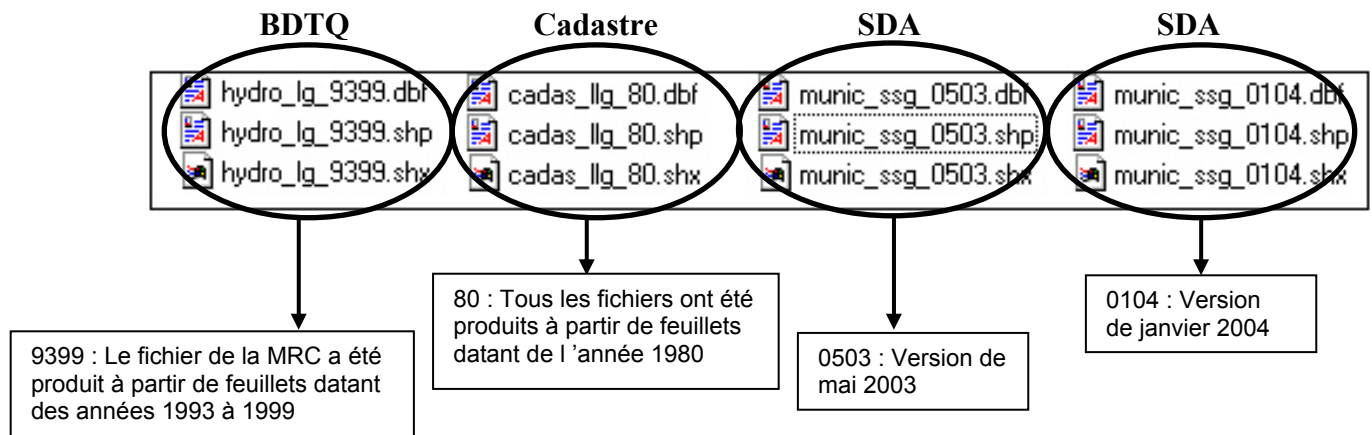


Figure 2
Le nom des données de référence

Le transfert des attributs d'importation

Le lien entre les entités géographiques de la BDSA et les données de référence qui ont été importées se fait par quatre attributs particuliers. Les noms des attributs se terminent tous par le terme "imp" (pour importation) dans les tables de la BDSA. Ils indiquent la provenance de l'élément, facilitent l'entretien et la mise à jour de la base de données, amènent le concept d'intégration verticale et permettent l'analyse spatiale.

Les attributs d'importations sont générés dans les données de référence et, lors de l'importation, les valeurs de ces attributs sont recopiées avec la géométrie de l'entité dans la BDSA.

- *indic_imp*

L'attribut *indic_imp* donne l'indicatif d'un élément géométrique recopié à partir d'une banque de données de référence. Tout comme l'*indicatif* de la BDSA, il est un code à 11 chiffres donné à l'entité géographique.

- *tuile_imp*

Cet attribut permet de retracer directement ou indirectement avec une table de correspondance le numéro du feuillet d'origine d'où provient l'entité géométrique importée.

- *source_imp*

L'attribut *source_imp* renseigne sur l'origine de la donnée importée. Le premier caractère sert à identifier la version de l'assemblage utilisée, le second identifie la banque de données et les deux derniers caractères représentent le thème de l'entité géométrique utilisé pour l'importation. Le *source_imp* permet en un instant de connaître tous les éléments qui ont été importés d'une banque particulière.

Les codes pour les deux premiers caractères du *source_imp* sont les mêmes que les valeurs attribuées aux banques de données de référence, soit :

- BDTQ = 01, 11 ou 21
- Cadastre = 02
- SDA = 03
- BDTA = 04
- Arpentage primitif = 05

Dans certains schémas numérisés par le MAMSL, il est possible que des arcs provenant de la compilation cadastrale portent un *source_imp* dont la valeur est 9293. Il s'agit d'arcs provenant de la première version des données cadastrales produites par le MAMSL. Ces arcs n'ont pas été diffusés puisqu'ils ont été remplacés par une deuxième version des données cadastrales dont le *source_imp* est 0293. Dans cette seconde version, des intersections d'arcs ont été créées et certains raccords ont été complétés dans le but de simplifier l'importation de ces arcs. Le *source_imp* 9293 sera donc appelé à disparaître avec l'évolution des mises à jour des schémas d'aménagement.

Tableau 6
Les valeurs possibles de source_imp

Banque	Thème	Nom des fichiers	2 premières valeurs de source_imp	2 dernières valeurs de source_imp
BDTQ	Hydrographie	hydro_s	01, 11 ou 21	11
		hydro_l	01, 11 ou 21	12
		hydro_p	01, 11 ou 21	13
		rapid_s	01, 11 ou 21	14
	Voies de communication	vcomm_s	01, 11 ou 21	21
		vcomm_l	01, 11 ou 21	22
		vcomm_p	01, 11 ou 21	23
	Aires désignées	aired_s	01, 11 ou 21	31
		aired_p	01, 11 ou 21	33
	Bâtiments	batim_s	01, 11 ou 21	41
		batim_l	01, 11 ou 21	42
		batim_b	01, 11 ou 21	43
	Équipements	equip_s	01, 11 ou 21	51
		equip_l	01, 11 ou 21	52
		equip_p	01, 11 ou 21	53
	Végétation	veget_s	01, 11 ou 21	61
		veget_l	01, 11 ou 21	62
		mhumis_s	01, 11 ou 21	64
	Forme terrestre	depot_s	01, 11 ou 21	71
		foter_l	01, 11 ou 21	72
Hypsométrie	hypso_l	01, 11 ou 21	76	
	hypso_t	-	-	
	Texte de la BDTQ	anno_t	-	-
CADASTRE	Cadastre	cadass_lg_80	02	93
		cadass_tg_80	-	-
SDA	Municipalité	munic_s	03	90
	MRC	mrc_s	03	91
	Région	regio_s	03	92
	Arrondissement	arron_s	03	94
	Communauté métropolitaine	comet_s	03	95
BDTA	Hydrographie	hydro_s	04	11
		hydro_l	04	12
	Transport routier	route_l	04	22
		route_p	04	23

Banque	Thème	Nom des fichiers	2 premières valeurs de source_imp	2 dernières valeurs de source_imp
	Transport aérien, ferroviaire et maritime	trans_l	04	26
		trans_p	04	27
	Milieu énergétique	energ_l	04	56
		energ_p	04	57
	Milieu habité	habit_s	04	31
		habit_p	04	33
	Élément cartographique	cadre_l	04	81
Texte de la BDTA	topo_t	-	-	
ARPENTAGE PRIMITIF	Morcellement	morcel_s	05	95
		morcel_t	05	95
	Lignes particulières	ligne_l	05	96
		ligne_t	05	96
	Repères	repere_p	05	97
	Flèches	fleche_l	05	98

- ***ident_imp***

L'*ident_imp* est un numéro séquentiel unique pour toutes les entités géographiques des données de référence. Il est créé par le MAMSL pour faciliter la gestion de la BDSA.

La numérisation de nouveaux éléments

Il est possible de numériser de nouveaux éléments lorsque aucune donnée de référence ne correspond à la forme de l'élément à représenter. Ces nouvelles entités (arc ou point) n'auront aucune valeur dans les 4 attributs d'importation.

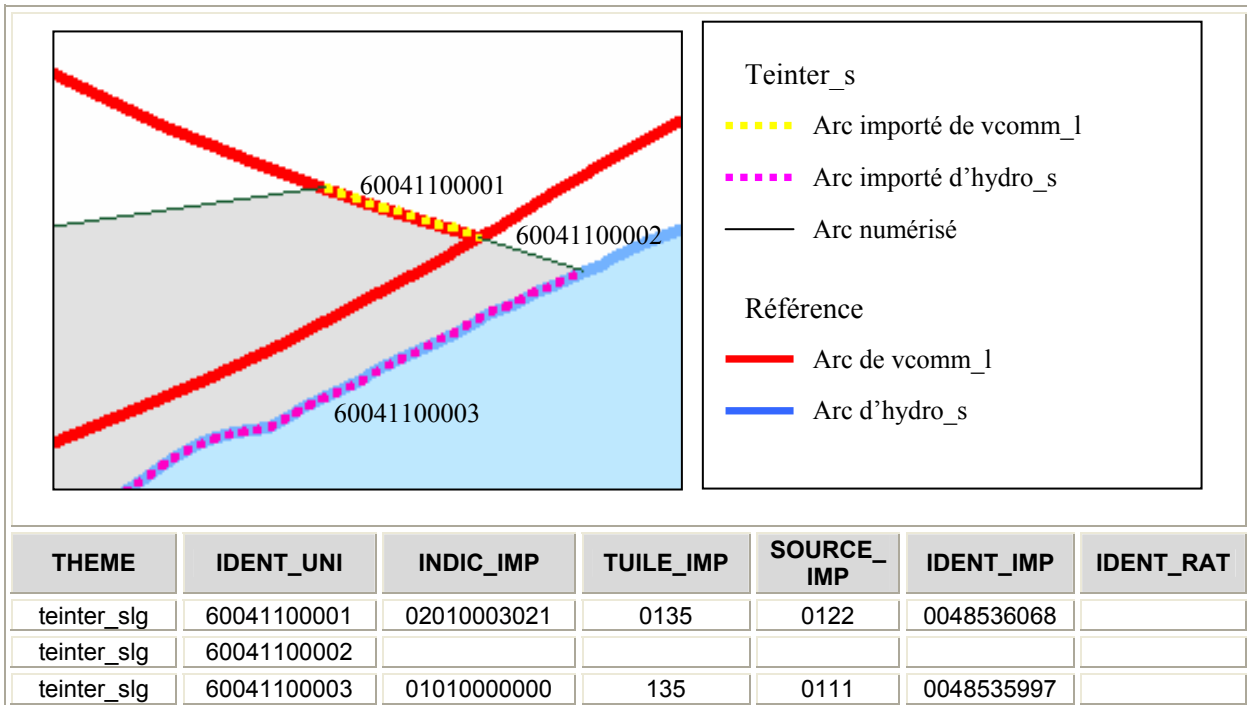


Figure 3
Exemple importation des données de référence

2.1.2 Les données de la BDSA

Le transfert des attributs d'importation

Il arrive que des éléments du territoire ou encore d'aménagement soient représentés dans plus d'un thème de la BDSA. Comme pour les données de référence, le principe d'importation est utilisé afin d'indiquer la provenance des arcs et des points qui se retrouvent plus d'une fois dans la base de données.

Il y a principalement deux raisons d'utiliser l'importation entre les thèmes de la BDSA :

1) *L'emboîtement naturel*

Certains thèmes de la BDSA sont complémentaires entre eux. Il est donc probable que certaines limites de ces thèmes soient communes.

Par exemple, les aires d'affectation et les territoires urbanisés (périmètre d'urbanisation) sont des sous-thèmes de la grande affectation urbaine. L'affectation urbaine sera donc composée d'arcs provenant de ceux-ci. La figure 4 représente cet exemple.

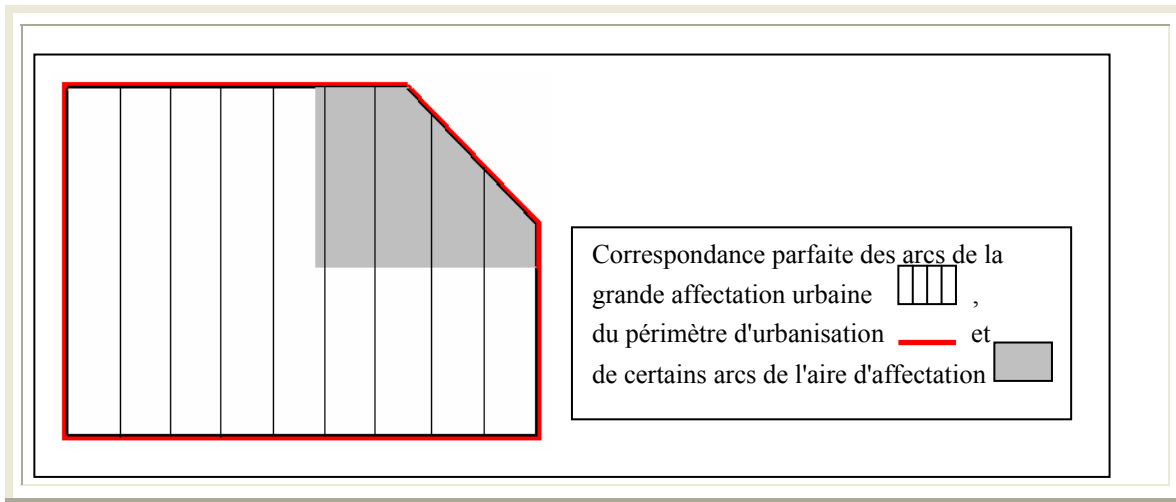


Figure 4
Exemple d'emboîtement naturel

2) *Des éléments liés à des interprétations différentes d'aménagement du territoire*

Un même élément peut être cartographié de différentes façons selon l'interprétation que l'on veut lui donner. Dans la BDSA, le même élément peut se retrouver dans plus d'un thème mais gardera la même géométrie.

Par exemple, un boisé peut être un territoire d'intérêt et une grande affectation de conservation. Un site d'enfouissement peut être une aire d'affectation industrielle et une zone de contrainte. La figure 5 représente le deuxième cas.

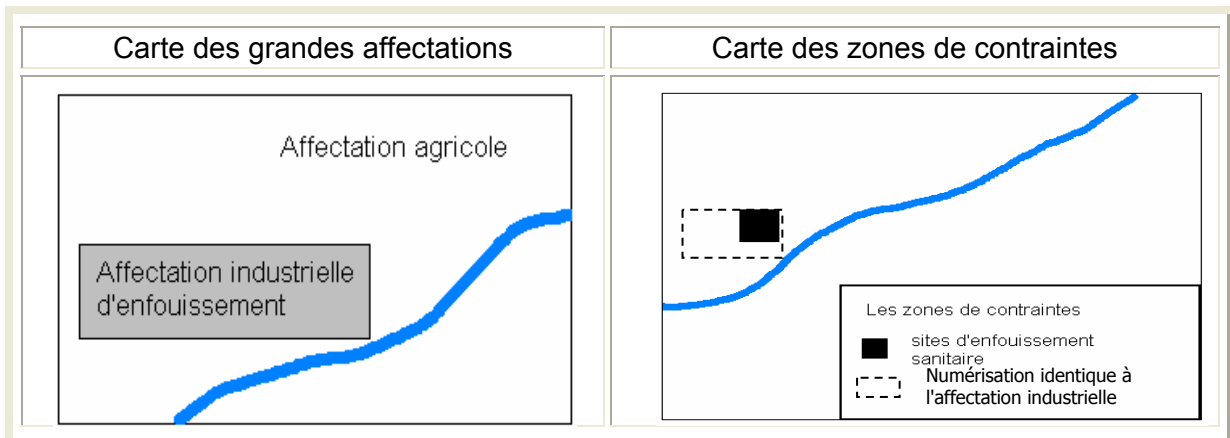


Figure 5
Cartographie différente d'éléments du territoire

- ident_rat

Cet attribut reprend l'attribut *ident_uni* des lignes ou des points qui sont copiés à partir d'une couverture préalablement numérisée dans la BDSA. L'attribut *ident_rat* est utilisé uniquement dans le cas d'éléments numérisés car les entités géométriques importées des données de référence ont déjà des attributs d'importation qui permettent d'identifier leur provenance.

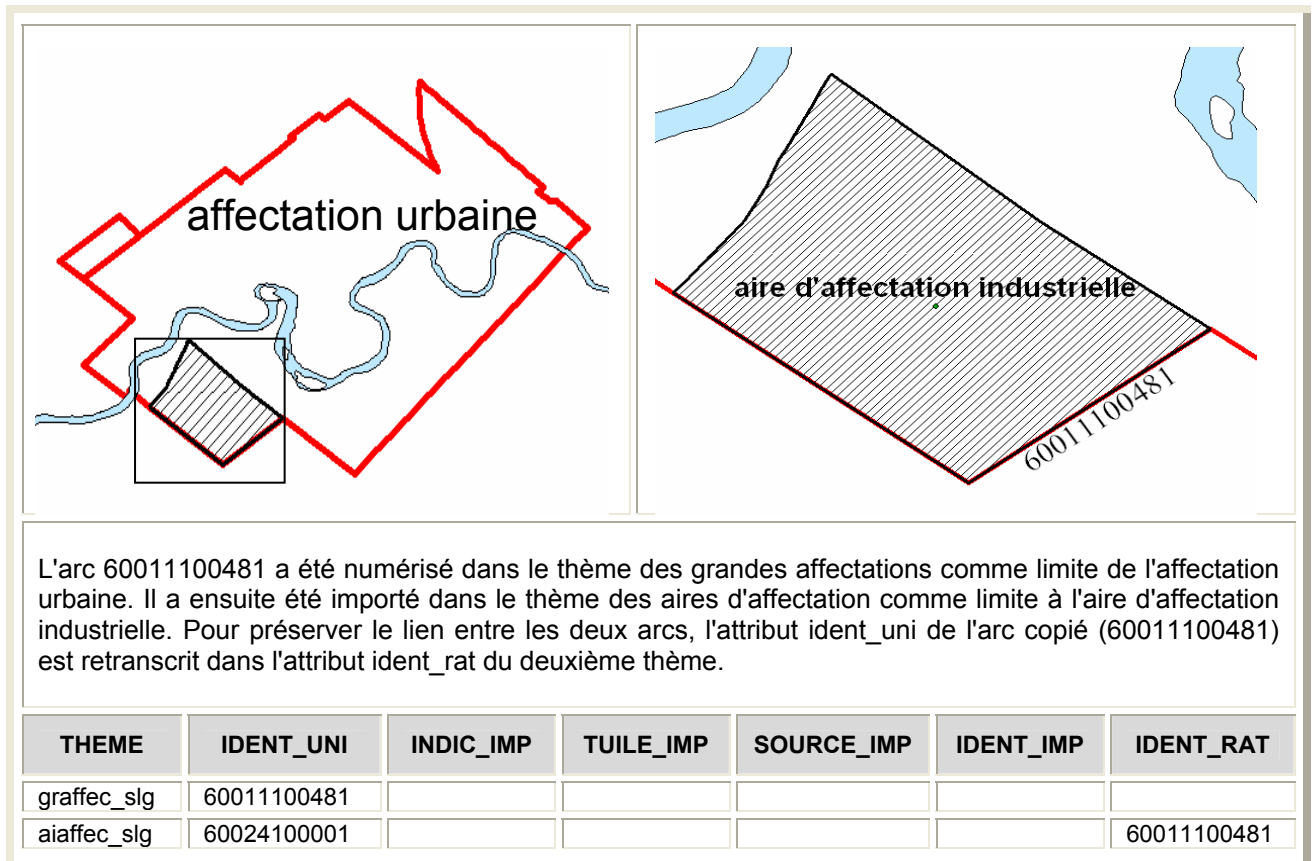


Figure 6
Exemple d'utilisation de l'attribut *ident_rat*

2.2 PARTICULARITÉ DE NUMÉRISATION

Les éléments de légende

Tel que décrit au chapitre 2 dans la description de l'attribut *nom_c1*, les éléments de légende des MRC sont retranscrits le plus fidèlement possible dans les attributs descriptifs des entités géographiques. Cette conformité dans la façon d'appeler les éléments permet de reproduire la cartographie originale et de faire un lien avec la base de données textuelles des schémas d'aménagement de SIGAT-Texte.

Les chevauchements

Dans les thèmes surfaciques des territoires d'intérêt et ceux des zones de contrainte, il arrive qu'une portion du territoire représente plus d'une entité géographique. Pour ne pas multiplier le nombre de thèmes, le problème est résolu en utilisant, en plus des attributs *nom_c1* et *nom_c1ext*, les attributs complémentaires suivants : *nom_c2*, *nom_c2ext*, *nom_c3* et *nom_c3ext*.

Lorsque des entités géographiques se chevauchent, elles sont divisées en plusieurs polygones et les valeurs des attributs *nom_c1*, *nom_c2* et *nom_c3* permettent de les différencier. Pour faciliter le repérage d'un élément de légende, celui-ci se retrouvera toujours dans le même attribut pour toutes les occurrences du phénomène et ce, même s'il n'y a qu'un cas de chevauchement dans cette MRC.

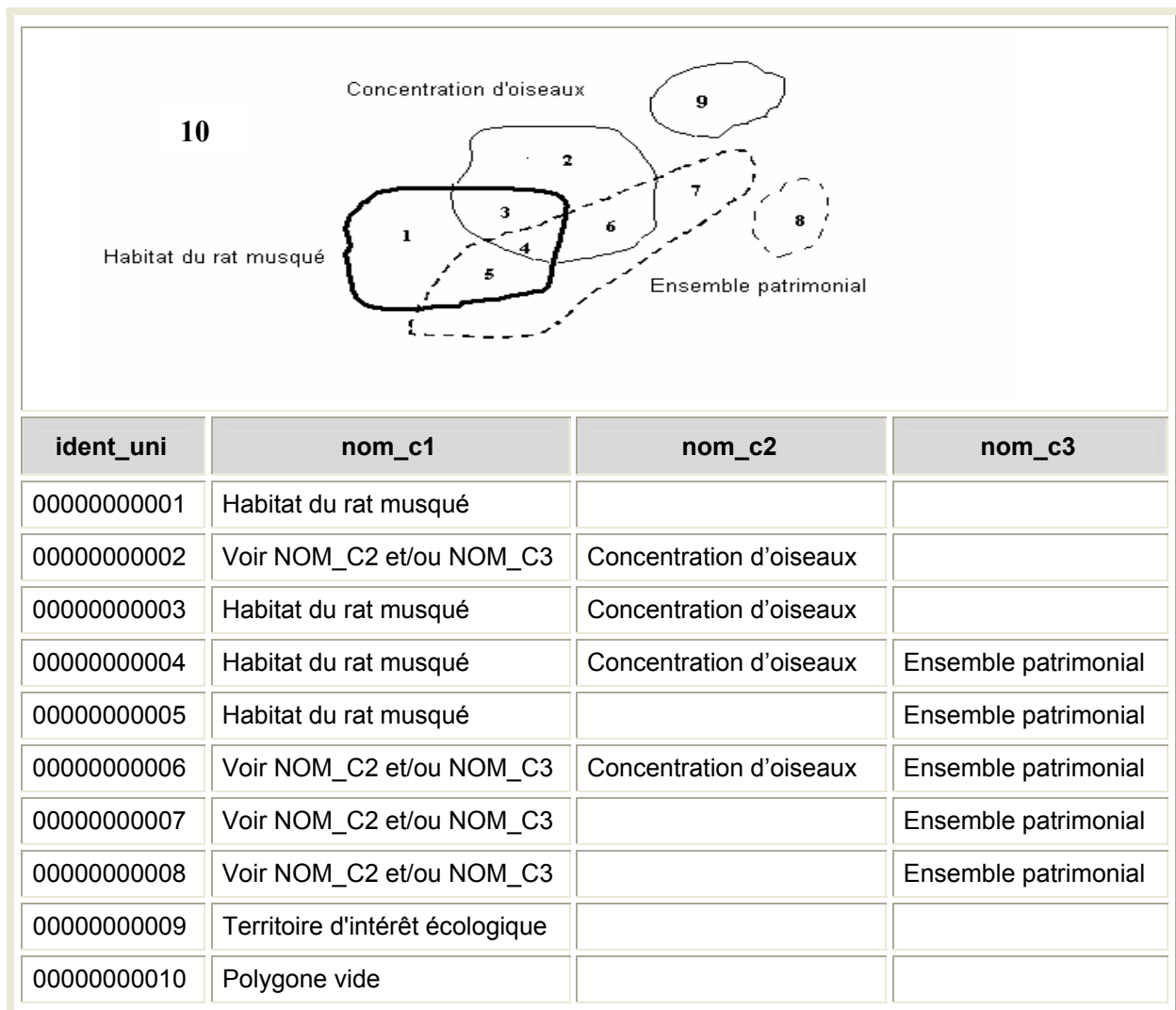


Figure 7
Les chevauchements d'entités géographiques

Les zones tampons

Certains thèmes de la BDSA ne sont représentés que par des surfaces. Lorsque l'intention du cartographe est de représenter l'entité géographique par un point, il faut alors créer une zone tampon autour de ce point pour en faire une surface. Nous suggérons une zone d'au moins 50 mètres de rayon afin qu'elle soit visible à petite échelle. Lorsque les entités géographiques correspondent à des lignes (par exemple dans le cas d'une affectation de type récréatif extensif le long d'une piste cyclable), une zone tampon de 25 mètres est créée de part et d'autre de l'entité linéaire, soit 50 mètres de largeur.

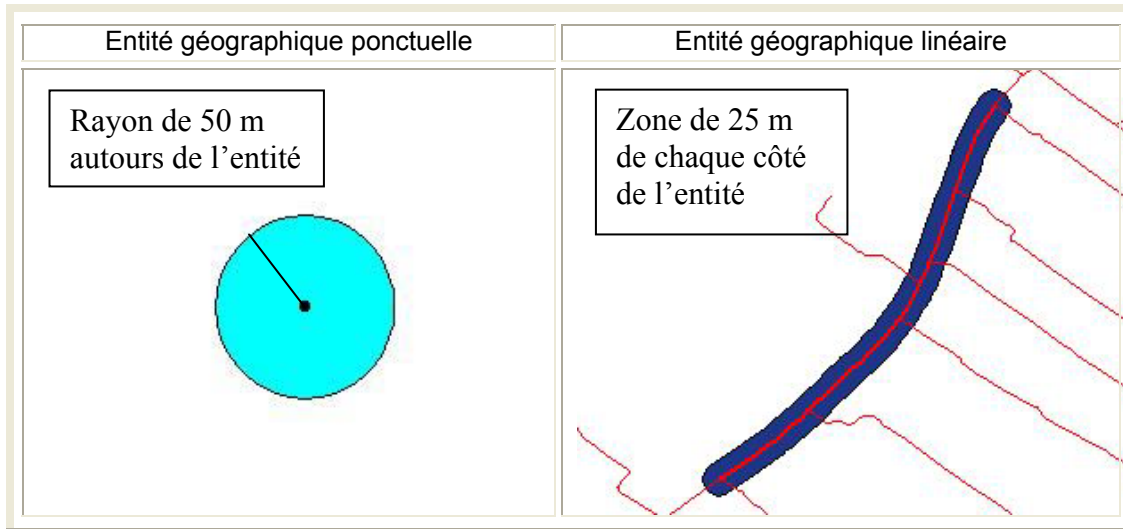


Figure 8
Exemple de zone tampon pour certains thèmes de la BDSA

Les périmètres d'urbanisation

Les périmètres d'urbanisation sont en fait, des lignes qui entourent souvent des surfaces urbanisées qui possèdent différentes appellations. De plus, certains territoires urbanisés peuvent être situés à l'extérieur des périmètres d'urbanisation. Pour séparer ces concepts et pour traduire tous les cas rencontrés, il a été retenu de créer deux thèmes distincts, un thème de surface pour les territoires urbanisés (*teurban_s*) et un thème de ligne pour le périmètre d'urbanisation (*peurban_l*).

Dans un premier temps, les surfaces des territoires urbanisés sont numérisées et le périmètre d'urbanisation est dérivé de ces surfaces en sélectionnant certains arcs. Les lignes recopiées dans le thème *peurban_l* sont identifiables par un attribut spécial que l'on retrouve sur les arcs de contour des territoires urbanisés, l'attribut *lim_perim* (pour limite du périmètre). Lorsque celui-ci égale la valeur -1, les arcs sont copiés intégralement dans le thème de périmètre d'urbanisation.

Le thème surfacique *teurban_s* est le seul qui permet que deux polygones, ayant les mêmes attributs, partagent une limite commune. En effet, s'il y a des territoires qui sont situés à l'extérieur du périmètre mais qui sont adjacents à celui-ci, il y a deux surfaces qui ont les mêmes attributs descriptifs. La limite commune correspond à la limite du périmètre d'urbanisation donc à des arcs de *teurban_s* dont l'attribut *lim_perim* est égal à -1.

3. LA DIFFUSION DES DONNÉES

3.1 LE FORMAT DE DONNÉES

Le MAMSL a choisi le format shapefile de la compagnie ESRI pour la diffusion et la mise à jour de ses données. En plus d'être le format de données le plus populaire dans le milieu municipal, il est compatible avec la grande majorité des logiciels de géomatique.

3.1.1 Description du format shapefile

Le shapefile est un format de données vectoriel qui permet de sauvegarder la forme, les attributs (description) et la géoréférence (position) d'entités géométriques.

Chaque shapefile est représenté par un minimum de trois fichiers :

.shp	fichier dans lequel on retrouve les entités géométriques
.shx	fichier dans lequel on retrouve l'index des entités géométriques (lien avec les attributs)
.dbf	fichier dans lequel on retrouve les attributs

Ce format de données supporte un seul type de géométrie à la fois. Il peut représenter des données ponctuelles, linéaires ou surfaciques.

✓ *Les thèmes ponctuels*

Un thème ponctuel est représenté par un shapefile de points.

✓ *Les thèmes linéaires*

Un thème linéaire est représenté par un shapefile de lignes.

✓ *Les thèmes surfaciques*

Un thème surfacique est représenté par trois shapefiles :

- . un pour les étiquettes des polygones (type géométrique POINT, information sur la surface);
- . un pour les lignes constituant le contour des polygones (type géométrique LIGNE, information sur les caractéristiques de l'arc);
- . un pour les polygones (type géométrique SURFACE, information sur la surface)

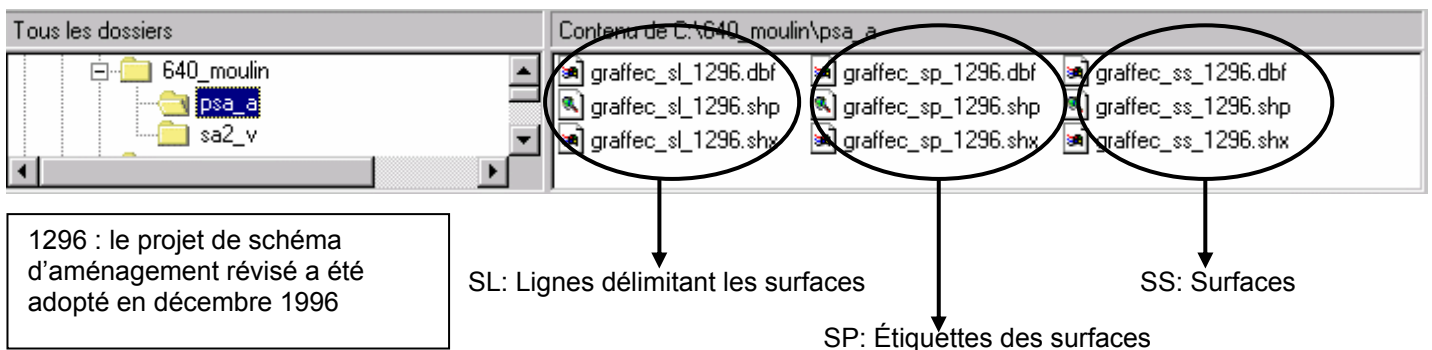
Les polygones sont constitués à partir des étiquettes et des lignes de contour. Ce sont les étiquettes qui définissent les spécifications des polygones, ils ont donc les mêmes attributs que ceux-ci. Les fichiers de contour de polygone possèdent des attributs différents des deux autres. Il faut donc un minimum de deux types de géométrie pour avoir toute l'information pertinente de la surface : les étiquettes et les arcs de contour.

3.2 LE NOM DES FICHIERS

Le nom des fichiers de la BDSA est composé de trois parties :

- 1) Le nom du thème (voir le tableau 3);
- 2) Le type de géométrie du shapefile;
- 3) La métadonnée (c'est à dire la date d'adoption ou de mise en vigueur du document).

Par exemple, pour le thème GRAFFEC_S, les shapefiles seraient nommés comme suit :



3.3 LA PROJECTION

Le MAMSL fournit aux MRC des données en coordonnées géographiques car cela permet de travailler sur une représentation complète du Québec. Il suggère aux MRC de faire de même afin de minimiser les problèmes de géométrie. Une MRC qui désirerait travailler dans une autre projection devra convertir ses données en géographique avant de les faire parvenir au MAMSL.

4. LA MISE À JOUR DE LA BDSA

4.1 LES THÈMES DE POINTS

Lorsque l'élément à modifier est représenté par un point, un seul fichier shapefile est à corriger. Affichez le fichier shapefile dans votre logiciel de SIG et sélectionnez l'élément à modifier. Vous pouvez l'éliminer, le déplacer ou modifier ses attributs dans la table qui lui est reliée. Pour créer un nouvel élément, copiez un point d'une couverture de référence ou utilisez la fonction de votre logiciel qui permet de créer un nouveau point si aucune donnée ne correspond. Dans les deux cas, n'oubliez pas de remplir les attributs appropriés.

4.2 LES THÈMES DE LIGNES

Comme pour les fichiers shapefile de point, vous pouvez éliminer, déplacer ou modifier des attributs en sélectionnant un ou des éléments d'un thème linéaire. Pour créer un nouvel élément, importer des lignes de référence. Il peut arriver, lors de la création d'un réseau que vous utilisiez plusieurs lignes de banques de données différentes. Il est alors très important de bien remplir les attributs d'importation afin de retrouver la provenance des arcs importés. Si aucune donnée ne correspond à l'élément que vous désirez représenter, vous pouvez utiliser la fonction de votre logiciel pour numériser un nouvel arc.

4.3 LES THÈMES DE SURFACES

Tel que décrit précédemment, le format shapefile ne représente qu'un seul type de géométrie par fichier. En théorie, il y a donc trois shapefiles différents à corriger pour modifier une surface (les étiquettes, les arcs de contour et les polygones). Cependant, le shapefile de surface étant créé par l'union des deux autres, il est possible d'effectuer des corrections seulement sur les lignes et les points et de recréer par la suite des polygones.

Pour modifier les attributs d'un polygone, vous pouvez donc simplement faire les changements dans la table des attributs (.dbf) des étiquettes. Pour modifier la géométrie d'un polygone, vous modifiez les arcs de contours de la même manière que pour un thème linéaire. Vous pouvez ainsi éliminer, déplacer ou modifier des attributs d'arcs existants ou importer et créer des nouveaux arcs en prenant soin de bien remplir les attributs d'importation.

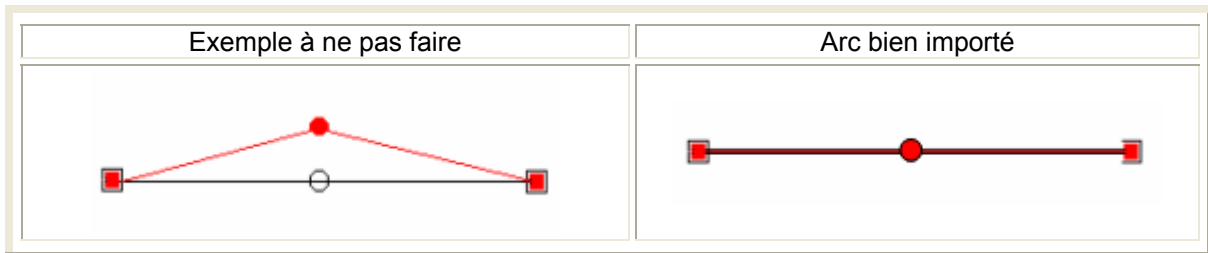
Une fois les modifications sur ces deux fichiers effectués, le MAMSL se chargera de recréer les polygones et de les faire parvenir aux MRC.

4.4 LES PARAMÈTRES ET SPÉCIFICATIONS À RESPECTER

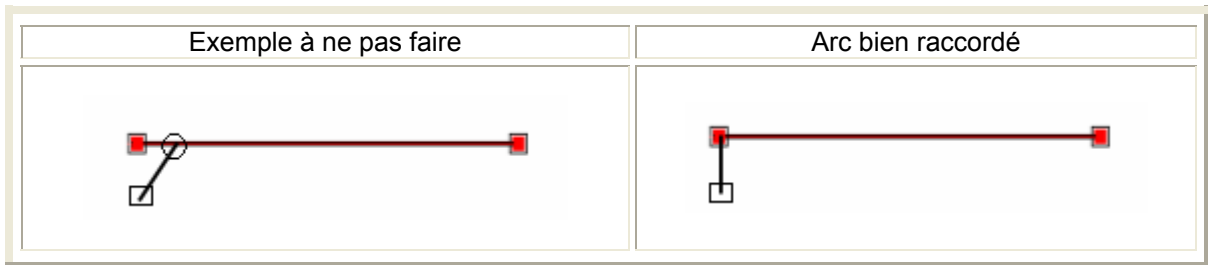
Lors de la numérisation de nouveaux éléments ou de la modification d'entités géographiques existantes, certains paramètres et spécifications sont à respecter afin de conserver une bonne gestion de la base de données.

Afin de ne pas alourdir la base de données inutilement, nous vous suggérons lors de la numérisation de nouvelles entités :

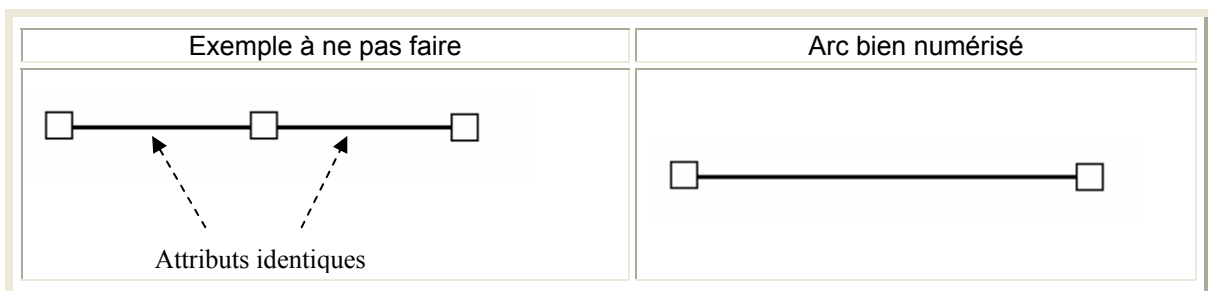
- ✓ de ne pas déplacer les nœuds et les vertex des arcs importés des données de références



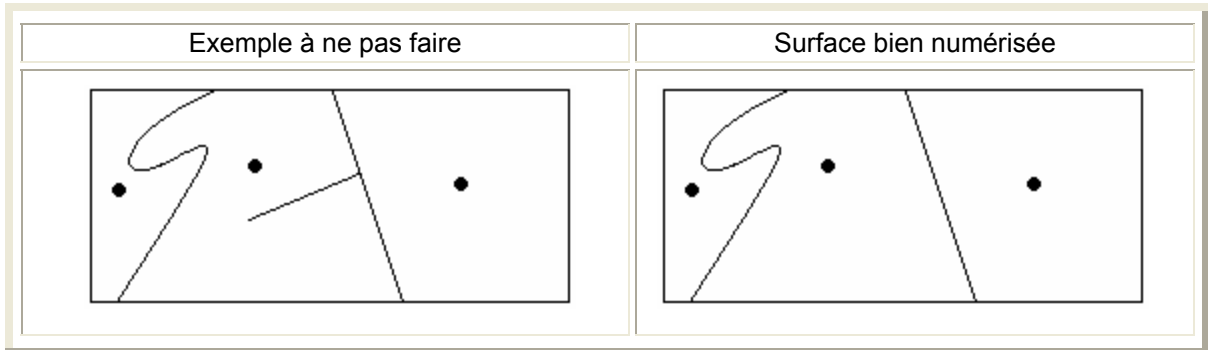
- ✓ de raccorder les nouveaux arcs numérisés à un nœud ou un vertex existant afin de ne pas créer de petits arcs inutiles



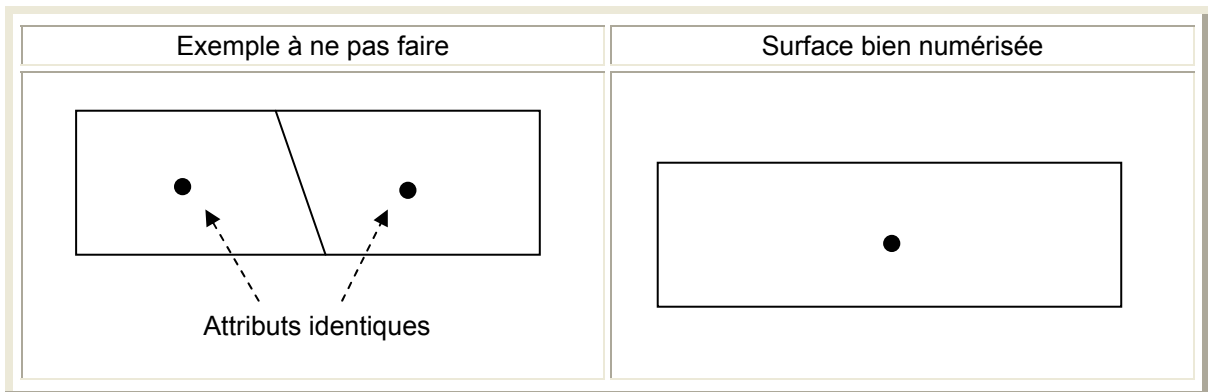
- ✓ de connecter entre eux 2 arcs numérisés ou importés qui ont les mêmes attributs descriptifs pour en faire un seul



- ✓ d'éviter les extrémités d'arcs non-connectés dans le cas d'une couverture de surface. Les arcs de contours doivent tous être reliés à au moins un autre arc



- ✓ d'éviter que 2 polygones adjacents aient les mêmes attributs descriptifs. Si c'est le cas, éliminer la frontière commune pour former une seule surface



Description de la procédure à exécuter par la MRC

- L'utilisateur travaille avec les fonctionnalités standards de son logiciel (c'est à dire sans développement fourni par le MAMSL).
- Il se base sur le schéma d'aménagement révisé en vigueur fourni par le MAMSL pour démarrer sa mise à jour.
- Il détermine les modifications qui seront à effectuer.
- Il met en fond d'écran les shapefiles de références nécessaires pour réaliser l'importation.
- Il modifie la géométrie des contours de polygones lorsque le thème BDSA est de type surfacique en copiant les arcs de référence et en utilisant les attributs d'importation :
 - . copie de la géométrie et des attributs d'importation lorsqu'il y a coïncidence avec une donnée de référence;
 - . en l'absence de données de référence, numérisation du nouvel élément;
 - . un élément numérisé peut devenir un élément de référence pour les autres thèmes de données à mettre à jour. L'attribut *ident_uni* de l'arc à importer deviendra l'attribut *ident_rat* du second arc.
- Il place une étiquette (donc un shapefiles de points) à l'intérieur des polygones modifiés dans lequel les champs relatifs à l'aménagement sont mis à jour. Les données descriptives associées aux nouveaux éléments sont définies selon les domaines de valeurs du dictionnaire de données de la BDSA.
- Une fois les modifications complétées, il s'assure que tous les champs obligatoires ont été remplis :
 - . *indicatif* et *description* selon le dictionnaire de données
 - . *indic_imp*, *tuile_imp*, *source_imp* et *ident_imp* selon l'importation
 - . *ident_uni* unique et séquentiel
 - . *date_mo* et *date_an* valide et à jour
 - . *code_manip* représente le code de la MRC : 4

5. LA TRANSMISSION DES DONNÉES

5.1 SUPPORT ET NOMENCLATURE

Lorsque la mise à jour des données est terminée, celles-ci doivent être transmises au MAMSL sur un CD-Rom. Un répertoire doit être créé à la racine du disque avec un nom correspondant au document numérisé. Le tableau qui suit énumère les noms à utiliser pour les différentes étapes de numérisation.

Tableau 7
Nomenclature des répertoires

Nom de répertoire	Documents numérisés
1SA_V	Premier schéma d'aménagement en vigueur
PSA_A	Projet de schéma d'aménagement révisé adopté
SA0_A	Schéma d'aménagement révisé adopté
SA1_A	Premier remplacement du schéma d'aménagement révisé adopté
SA2_A	Deuxième remplacement du schéma d'aménagement révisé adopté
SA3_A	Troisième remplacement du schéma d'aménagement révisé adopté
SA0_V	Schéma d'aménagement révisé adopté, mis en vigueur
SA1_V	1 ^{er} remplacement du schéma d'aménagement révisé mis en vigueur
SA2_V	2 ^{ième} remplacement du schéma d'aménagement révisé mis en vigueur
SA3_V	3 ^{ième} remplacement du schéma d'aménagement révisé mis en vigueur
SM01_V	1 ^{er} règlement de modification mis en vigueur
SM02_V	1 ^{er} et 2 ^{ième} règlement de modification en vigueur
...	...
SM99_V	1 ^{er} au 99 ^{ième} règlement de modification mis en vigueur

5.2 TRAITEMENT DES DONNÉES PAR LE MAMSL

Suite à la réception d'une mise à jour, le MAMSL effectuera les étapes suivantes :

- conversion des données au format Coverage de ArcInfo pour permettre de les vérifier grâce aux différents contrôles de qualité automatisés développés par le MAMSL. Lors de ces contrôles, les points suivants seront notamment vérifiés :

- . structure de attributs;
 - . structure de la géométrie (topologie de surface, limites de la MRC);
 - . vérification de la cohérence géométrique;
 - . vérification du contenu descriptif des thèmes (domaines de valeurs de champs, longueur et superficie);
 - . conformité de la géométrie importée.
-
- Dans les cas d'erreurs mineures, le MAMSL effectuera les corrections géométriques et descriptives appropriées. En cas d'erreurs majeures ou d'ambiguïtés, le service à la clientèle du MAMSL entrera en contact avec les responsables de la MRC pour les informer et prendre les mesures nécessaires pour remédier à la situation.

 - Les données conformes seront converties en format shapefile et diffuser dans le milieu municipal à travers SIGAT.

Annexe

Dictionnaire de données des schémas d'aménagement

LISTE DES THÈMES

LES AIRES D'AFFECTATION DU SOL	33
LES AIRES DE DENSITÉ D'OCCUPATION DU SOL.....	35
LES CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT	37
LES INFRASTRUCTURES ET LES ÉQUIPEMENTS COMMUNAUTAIRES ET ÉCONOMIQUES.....	39
LES INFRASTRUCTURES ET LES ÉQUIPEMENTS RÉCRÉO-TOURISTIQUES	43
LES INFRASTRUCTURES ET LES ÉQUIPEMENTS DE SERVICE PUBLIC.....	47
LES INFRASTRUCTURES ET LES ÉQUIPEMENTS DE TRANSPORT	52
LES GRANDES AFFECTATIONS DU TERRITOIRE	56
LES PÉRIMÈTRES D'URBANISATION	58
LES TERRITOIRES D'INTÉRÊT	60
LES TERRITOIRES SOUSTRATS AU JALONNEMENT.....	64
LES TERRITOIRES URBANISÉS	66
LES ZONES DE CONTRAINTES.....	68
LES ZONES PRIORITAIRES	72

INTRODUCTION

Le dictionnaire de données de la base de données des schémas d'aménagement (BDSA) présente sous forme de tableaux les informations regroupés par thème ainsi que la liste et les caractéristiques des attributs de chaque fichier shapefile. Le titre de chaque tableau indique le nom du thème et le nom du ou des fichiers avec son type de géométrie (point, ligne ou surface).

Le contenu des fichiers de la BDSA reflète une organisation des données inspirée du contenu obligatoire de la loi sur l'aménagement et l'urbanisme. Le découpage de l'information est fait comme suit :

- 1^e niveau : quatre grandes familles (vocation, contraintes, intérêts, équipements et infrastructures);
 - 2^e niveau : les thèmes qui sont associés à chacune des familles;
 - 3^e niveau : les entités géographiques qui servent à décrire les composantes du thème.

Chaque thème est représenté par un ou plusieurs fichiers, selon le type géométrique de l'élément cartographié. La structure physique des attributs de chaque fichier est caractérisée par les informations suivantes :

▪ **Le champ : format**

Le format des attributs peut-être de trois types:

I : entier

C : caractère

F : réels; les nombres qui suivent la lettre « F » donnent le nombre total de chiffres et le nombre de décimales.

▪ **Le champ : Obl.**

Ce champ signifie « obligatoire » et le symbole "√" indique qu'une valeur doit obligatoirement être présente dans l'attribut.

Voici une brève description des principaux attributs contenus dans les fichiers de la BDSA.

▪ **indicatif**

Cet attribut contient le **code** de l'entité géographique ou de ses constituants importés des données de référence à l'aménagement.

▪ **descriptio**

Cet attribut contient le **nom** donné à l'entité géographique et il décrit le code normalisé du champ indicatif. Il est placé à proximité des champs *nom_c1*, *nom_c2* et *nom_c3* afin de faciliter la consultation des attributs du thème.

▪ **nom c1, nom c2 et nom c3 et leurs extensions (ext)**

Ces attributs permettent de récupérer les appellations spécifiques des MRC (légendes) ainsi que les annotations placées sur les cartes. Les radicaux *c2* et *c3* désignent des chevauchements entre des surfaces d'entités différentes dans un même thème. Les chevauchements existent dans les thèmes *zones de contraintes* et *territoires d'intérêt*.

▪ **ident uni**

C'est un nombre **unique** pour toute la BDSA, quel que soit le type géométrique de l'élément numérisé ou importé et quelle que soit la MRC. Ce nombre doit être préservé, et il ne doit pas être modifié. Il est utilisé dans les processus de gestion, validation et mise à jour de la BDSA. L'identifiant unique est généré automatiquement à la fin du processus de numérisation.

Le lien entre les données de la BDSA et les données de référence qui ont été importées dans la BDSA se fait avec quatre attributs particuliers qui se terminent tous par le terme **imp**. Ces attributs d'importation ont été générés dans les données de référence et lors de la numérisation, les valeurs de ces attributs sont recopiées dans la BDSA.

▪ **indic imp**

Cet attribut contient l'indicatif d'un élément géométrique recopié à partir d'une couverture des bases de données de référence du MRNFP.

▪ **tuile imp**

Cet attribut permet de retracer directement le numéro de la tuile d'origine (numéro de canton, numéro de feuille 1:250 000 de la BDTA), ou indirectement pour la BDTQ et le cadastre via l'index des métadonnées 1:20 000 (***met_20p_ss_0503.shp***). Cet index fait la correspondance entre le numéro dans le champ *tuile_imp* et le numéro du feuillet 1:20 000.

▪ **source imp**

Cet attribut contient l'information sur les origines des données importée du MRN. Le premier caractère sert à identifier la version de l'assemblage des fichiers du MRN utilisée, le second caractère identifie la base de données et les deux derniers caractères, la couverture utilisée pour l'importation des éléments géométriques. Les valeurs possibles pour les couvertures sont identifiées dans la norme de numérisation de la base de données des schémas d'aménagement (BDSA).

Les codes pour les deux premiers caractères du *source_imp* sont :

- BDTQ = 01
- Cadastre = 02
- SDA = 03
- BDTA = 04
- Arpentage primitif = 05

À titre d'exemple, lors d'une première mise à jour de la BDTQ, les deux premiers caractères du *source_imp* de cette nouvelle version prendront la valeur "11".

- **ident_imp**

Pour les besoins de gestion de la BDSA (récupération, contrôle de qualité, mise à jour et diffusion), un identifiant unique a été créé pour toutes les couvertures des bases de données du MRN admissibles à l'importation.

- **ident_rat**

Cet attribut reprend l'attribut *ident_uni* des lignes ou des points qui sont recopiés à partir d'une couverture préalablement **numérisée** dans la BDSA. Le terme **rat** est réservé à un attribut de rattachement qui fait le lien entre diverses entités géométriques qui n'ont pas été importées des données de référence mais numérisées plus d'une fois dans la BDSA.

SYNTHÈSE DES ENTITÉS GÉOGRAPHIQUES PAR THÈME

	THÈME	ENTITÉS GÉOGRAPHIQUES	NOM DES FICHIERS SHAPEFILE
VOCATIONS	Les grandes affectations du territoire	affectation urbaine	<i>graffec_ss</i> <i>graffec_sl</i> <i>graffec_sp</i>
		affectation résidentielle	
		affectation commerciale	
		affectation industrielle	
		affectation publique	
		affectation agricole	
		affectation agro-forestière	
		affectation récréative	
		affectation forestière	
		affectation de conservation	
Les territoires urbanisés	territoire urbanisé	<i>teurban_ss</i> <i>teurban_sl</i> <i>teurban_sp</i>	
	secteur urbanisé en territoire agricole		
Les périmètres d'urbanisation	périmètre d'urbanisation	<i>peurban_l</i>	
Les zones prioritaires	zone prioritaire d'aménagement	<i>zoprior_ss</i> <i>zoprior_sl</i> <i>zoprior_sp</i>	
	zone prioritaire de réaménagement		
Les aires d'affectation du sol	aire d'affectation résidentielle	<i>aiaffec_ss</i> <i>aiaffec_sl</i> <i>aiaffec_sp</i>	
	aire d'affectation commerciale		
	aire d'affectation industrielle		
	aire d'affectation publique		
	aire d'affectation agricole		
	aire d'affectation récréative		
	aire d'affectation forestière		
	aire d'affectation de conservation		
Les aires de densité d'occupation du sol	aire de densité d'occupation du sol	<i>aidensi_ss</i> <i>aidensi_sl</i> <i>aidensi_sp</i>	
Les contraintes à l'aménagement	contrainte à l'aménagement	<i>contram_ss</i> <i>contram_sl</i> <i>contram_sp</i>	
CONTRAINTES	Les zones de contrainte	zone à risque d'origine naturelle	<i>zocontr_ss</i> <i>zocontr_sl</i> <i>zocontr_sp</i> <i>zocontr_l</i> <i>zocontr_p</i>
		zone à risque d'origine anthropique	
		zone de protection environnementale	
Les territoires soustraits au jalonnement	territoire soustrait au jalonnement	<i>tejalon_ss</i> <i>tejalon_sl</i> <i>tejalon_sp</i>	
INTÉRÊTS	Les territoires d'intérêt		<i>teinter_ss</i> <i>teinter_sl</i> <i>teinter_sp</i> <i>teinter_l</i>
		territoire d'intérêt historique	
		territoire d'intérêt culturel	
	territoire d'intérêt esthétique		

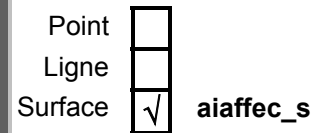
	THÈME	ENTITÉS GÉOGRAPHIQUES	NOM DES FICHIERS SHAPEFILE
		territoire d'intérêt écologique	<i>teinter_p</i>
INFRASTRUCTURES ET ÉQUIPEMENTS	Les infrastructures et les équipements de transport	projet d'infrastructure et d'équipement routier	<i>equiptr_ss</i>
		projet d'infrastructure et d'équipement pour le transport en commun	<i>equiptr_sl</i>
		projet d'infrastructure et d'équipement ferroviaire	<i>equiptr_sp</i>
		projet d'infrastructure et d'équipement maritime	<i>equiptr_l</i>
		projet d'infrastructure et d'équipement aérien	<i>equiptr_p</i>
	Les infrastructures et les équipements de service public	infrastructure et équipement de service public (eau potable)	<i>equipsp_ss</i>
		projet d'infrastructure et d'équipement de service public (eau potable)	<i>equipsp_sl</i>
		infrastructure et équipement de service public (eaux usées)	<i>equipsp_sp</i>
		projet d'infrastructure et d'équipement de service public (eaux usées)	<i>equipsp_l</i>
		infrastructure et équipement de service public (disposition des déchets)	<i>equipsp_p</i>
		projet d'infrastructure et d'équipement de service public (disposition des déchets)	
		infrastructure et équipement de service public (sécurité publique)	
		projet d'infrastructure et d'équipement de service public (sécurité publique)	
		projet d'infrastructure et d'équipement de service public (électricité)	
		projet d'infrastructure et d'équipement de service public (gaz et pétrole)	
		projet d'infrastructure et d'équipement de service public (télécommunication et cablodistribution)	
		Les infrastructures et les équipements communautaires et économiques	projet d'infrastructure et d'équipement socio-sanitaire
	projet d'infrastructure et d'équipement en éducation		<i>equipce_sl</i>
	projet d'infrastructure et d'équipement culturel et scientifique		<i>equipce_sp</i>
	projet d'infrastructure et d'équipement en administration publique		<i>equipce_l</i>
projet d'infrastructure et d'équipement commercial, industriel et de recherche	<i>equipce_p</i>		
Les infrastructures et les équipements récréo-touristiques	réseau récréatif et de plein air	<i>equiprt_ss</i>	
	projet d'infrastructure et d'équipement récréatif, de plein air ou touristique	<i>equiprt_sl</i>	
	projet de réseau récréatif et de plein air	<i>equiprt_sp</i>	
			<i>equiprt_l</i>
			<i>equiprt_p</i>

THÈME : LES AIRES D'AFFECTATION DU SOL

Définition du thème

Zone située à l'intérieur d'une zone prioritaire d'aménagement, de réaménagement ou d'un périmètre d'urbanisation, destinée à une fonction particulière, qui présente un intérêt pour la MRC

Géométrie



Indicatif	Description de l'entité géographique	Définition de l'entité géographique
00019124100	aire d'affectation résidentielle	Zone destinée à l'habitation.
00019124200	aire d'affectation commerciale	Zone destinée à des fonctions commerciales et de services.
00019124300	aire d'affectation industrielle	Zone destinée à des fonctions industrielles.
00019124400	aire d'affectation publique	Zone destinée à des équipements et à des infrastructures publics.
00019124500	aire d'affectation agricole	Zone destinée à la culture du sol et des végétaux et à l'élevage des animaux.
00019124600	aire d'affectation récréative	Zone destinée à des fonctions récréatives et à des équipements sportifs et touristiques.
00019124700	aire d'affectation forestière	Zone destinée à l'aménagement des ressources forestières et fauniques.
00019124800	aire d'affectation de conservation	Zone destinée à la protection et à la conservation du milieu naturel.

Règles d'interprétation et particularités

- Les surfaces sont mutuellement exclusives.
- Lorsque le territoire d'une grande affectation est situé à l'intérieur du périmètre d'urbanisation, il est numérisé dans les aires d'affectation du sol.

Les aires d'affectation du sol (surfaciques)

aiaffec_s

contour : aiaffec_sl

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
long_km	F 13.6	√	Longueur de l'arc en kilomètres, projection MTM
indicatif	C 11	√	Indicatif de l'arc
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'arc
indic_imp	C 11		Indicatif de l'arc importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C 4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C 4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C 10		Identifiant unique de l'arc importé de la base de données du MRN
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C 11		Identifiant unique d'un arc recopié d'une autre couverture de la BDSA
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile aiaffec_sl

indicatif	Description
00019124000	limite d'aire d'affectation

Étiquette : aiaffec_sp

surface : aiaffec_ss

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
superf_km2	F 13.6	√	Surface en kilomètres carrés, projection MTM
perim_km	F 13.6	√	Périmètre en kilomètres, projection MTM
indicatif	C 11	√	Indicatif de l'entité géographique
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'entité géographique
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C 200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C 200		Extension de nom_c1

Liste des valeurs fixes de certains attributs des fichiers shapefile aiaffec_sp et aiaffec_ss

indicatif	Description
00019124100	aire d'affectation résidentielle
00019124200	aire d'affectation commerciale
00019124300	aire d'affectation industrielle
00019124400	aire d'affectation publique
00019124500	aire d'affectation agricole
00019124600	aire d'affectation récréative
00019124700	aire d'affectation forestière
00019124800	aire d'affectation de conservation
00019124999	polygone vide

THÈME : LES AIRES DE DENSITÉ D'OCCUPATION DU SOL

Définition du thème

Les aires de densité d'occupation font référence à l'utilisation du sol actuelle ou projetée sous l'angle des implantations au sol accaparant un espace physique.

Géométrie

Point
 Ligne
 Surface **aidensi_s**

Indicatif	Description de l'entité géographique	Définition de l'entité géographique
00019125100	aire de densité d'occupation du sol	Zone pour laquelle est déterminée une densité minimale ou maximale de l'occupation du sol. Cette densité s'exprime habituellement sous forme d'un rapport entre la superficie occupée par les bâtiments (exemple : coefficient d'emprise au sol égal ou inférieur à 1,0), la superficie totale de plancher d'un bâtiment de un ou plusieurs étages par rapport à la superficie totale du terrain (exemple : coefficient d'occupation du sol). Elle peut également s'exprimer par une valeur minimale et maximale (exemple : secteur résidentiel où la densité peut être de 15 à 20 logements à l'hectare).

Règles d'interprétation et particularités

- Les surfaces sont mutuellement exclusives.
- S'il n'y a qu'une valeur pour la densité, elle est inscrite dans l'attribut *valeur_1*. Si une amplitude de valeurs est indiquée, la valeur minimale est inscrite dans l'attribut *valeur_1*. Et la valeur maximale est inscrite dans l'attribut *valeur_2*.

**Les aires de densité d'occupation du sol
(surfaciques)**

aidensi_s

Nom champ	Format		Obl.	Description du champ
long_km	F	13.6	√	Longueur de l'arc en kilomètres, projection MTM
indicatif	C	11	√	Indicatif de l'arc
ident_uni	C	10	√	Identifiant unique de l'arc
indic_imp	C	11		Indicatif de l'arc importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C	4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C	4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C	10		Identifiant unique de l'arc importé de la base de données du MRN
date_mo	C	2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C	4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C	2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C	11		Identifiant unique d'un arc recopié d'une autre couverture de la BDSA
descrip	C	120	√	Description de l'indicatif

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile aidensi_sl

indicatif	Description		
00019125000	limite d'aire de densité		

étiquette : aidensi_sp

surface : aidensi_ss

Nom champ	Format		Obl.	Description du champ
superf_km2	F	13.6	√	Surface en kilomètres carrés, projection MTM
perim_km	F	13.6	√	Périmètre en kilomètres, projection MTM
indicatif	C	11	√	Indicatif de l'entité géographique
ident_uni	C	10	√	Identifiant unique de l'entité géographique
date_mo	C	2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C	4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C	2	√	Type de la dernière modification
valeur_1	F	10.3	√	Valeur de la densité ou valeur minimale de la densité
valeur_2	F	10.3		Valeur maximale de la densité
mesure_den	C	50	√	Unité de mesure de la densité
descrip	C	120	√	Réutilisation des données des champ <i>valeur_1</i> et <i>valeur_2</i>
nom_c1	C	200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C	200		Extension de nom_c1

Liste des valeurs fixes de certains attributs des fichiers shapefile aidensi_sp et aidensi_ss

indicatif	Description		
00019125100	aire de densité d'occupation du sol		
00019125999	polygone vide		

THÈME : LES CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT

Définition du thème

Contrainte à l'aménagement à prendre en considération dans le choix de secteurs à développer en raison de certaines caractéristiques du territoire.

Géométrie

Point
 Ligne
 Surface **contram_s**

Indicatif	Description de l'entité géographique	Définition de l'entité géographique
00019126100	contrainte à l'aménagement	Territoire ou secteur présentant des contraintes au développement tels des sols rocheux, des pentes fortes, des sols de faible capacité portante etc.

Règles d'interprétation et particularités

- Les contraintes à l'aménagement sont habituellement situées à l'intérieur ou à proximité d'un périmètre d'urbanisation.

**Les contraintes à l'aménagement
(surfaciques)**

contram_s

contour : contram_sl

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
long_km	F 13.6	√	Longueur de l'arc en kilomètres, projection MTM
indicatif	C 11	√	Indicatif de l'arc
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'arc
indic_imp	C 11		Indicatif de l'arc importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C 4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C 4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C 10		Identifiant unique de l'arc importé de la base de données du MRN
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C 11		Identifiant unique d'un arc recopié d'une autre couverture de la BDSA
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile contram_sl

indicatif	Description
00019126000	limite de contrainte à l'aménagement

étiquette : contram_sp

surface : contram_ss

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
superf_km2	F 13.6	√	Surface en kilomètres carrés, projection MTM
perim_km	F 13.6	√	Périmètre en kilomètres, projection MTM
indicatif	C 11	√	Indicatif de l'entité géographique
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'entité géographique
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C 200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C 200		Extension de nom_c1

Liste des valeurs fixes de certains attributs des fichiers shapefile contram_sp et contram_ss

indicatif	Description
00019126100	contrainte à l'aménagement
00019126999	polygone vide

**THÈME : LES INFRASTRUCTURES ET LES ÉQUIPEMENTS
COMMUNAUTAIRES ET ÉCONOMIQUES**

Définition du thème

Projet d'infrastructure ou d'équipement destiné aux fonctions reliées à la santé, l'éducation, la culture, le commerce, l'industrie et les services.

Un équipement est un immeuble ou une installation nécessaire à la vie de la collectivité.

Une infrastructure est un réseau ou un ensemble d'ouvrages qui sert de support au fonctionnement d'une collectivité.

Géométrie

Point	√	equipce_p
Ligne	√	equipce_l
Surface	√	equipce_s

Indicatif	Description de l'entité géographique	Définition de l'entité géographique
00019453105	projet d'infrastructure et d'équipement socio-sanitaire	Ce secteur comprend des équipements (public ou privé) tel un hôpital, un CLSC, un foyer pour personnes âgées, etc. qui ensemble constitue un réseau.
00019453205	projet d'infrastructure et d'équipement en éducation	Ce secteur comprend des équipements scolaires (public ou privé) tel une école maternelle, primaire, secondaire, un CEGEP, une université, etc. qui ensemble constitue un réseau.
00019453305	projet d'infrastructure et d'équipement culturel et scientifique	Ce secteur comprend des équipements culturels tel un théâtre, une bibliothèque, un centre culturel et des équipements scientifiques à vocation culturelle tels un planétarium, un observatoire astronomique, un musée de la nature, etc. qui ensemble constitue un réseau.
00019453405	projet d'infrastructure et d'équipement en administration publique	Ce secteur comprend des équipements de ministères et d'organismes publics (gouvernements provincial et fédéral, commission scolaire, de municipalité, Hydro-Québec, etc.) qui ensemble constitue un réseau.
00019453505	projet d'infrastructure et d'équipement commercial, industriel et de recherche	Ce secteur comprend des équipements isolés ou regroupés (centre commercial) de commerce de détail ou de gros, des établissements industriels divers isolés ou regroupés (parc industriel) comprenant plusieurs types d'entreprises (forestière, métallurgique, agroalimentaire, etc.) ou des équipements de recherche privés ou public dans divers domaines (informatique robotique, pharmaceutique, ferme expérimentale, etc.)

Règles d'interprétation et particularités

**Les infrastructures et les équipements
communautaires et économiques (ponctuels)**

equipce_p

point : equipce_p

Nom champ	Format		Obl.	Description du champ
indicatif	C	11	√	Indicatif de l'entité géographique
ident_uni	C	10	√	Identifiant unique de l'entité géographique
indic_imp	C	11		Indicatif du point importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C	4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C	4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C	10		Identifiant unique du point importé de la base de données du MRN
date_mo	C	2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C	4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C	2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C	11		Identifiant unique d'un point recopié d'une autre couverture de la BDSA
descrip	C	120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C	200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C	200		Extension de nom_c1

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile equipce_p

indicatif	Description		
00019453105	projet d'infrastructure et d'équipement socio-sanitaire		
00019453205	projet d'infrastructure et d'équipement en éducation		
00019453305	projet d'infrastructure et d'équipement culturel et scientifique		
00019453405	projet d'infrastructure et d'équipement en administration publique		
00019453505	projet d'infrastructure et d'équipement commercial, industriel et de recherche		

**Les infrastructures et les équipements
communautaires et économiques (linéaires)**

equipce_I

ligne : equipce_I

Nom champ	Format		Obl.	Description du champ
long_km	F	13.6	√	Longueur de l'arc en kilomètres, projection MTM
indicatif	C	11	√	Indicatif de la ligne
ident_uni	C	10	√	Identifiant unique de la ligne
indic_imp	C	11		Indicatif de l'arc importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C	4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C	4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C	10		Identifiant unique de l'arc importé de la base de données du MRN
date_mo	C	2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C	4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C	2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C	11		Identifiant unique d'un arc recopié d'une autre couverture de la BDSA
descrip	C	120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C	200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C	200		Extension de nom_c1

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile equipce_I

indicatif	Description		
00019453105	projet d'infrastructure et d'équipement socio-sanitaire		
00019453205	projet d'infrastructure et d'équipement en éducation		
00019453305	projet d'infrastructure et d'équipement culturel et scientifique		
00019453405	projet d'infrastructure et d'équipement en administration publique		
00019453505	projet d'infrastructure et d'équipement commercial, industriel et de recherche		

Les infrastructures et les équipements communautaires et économiques (surfaciques)

equipce_s

contour : equipce_sl

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
long_km	F 13.6	√	Longueur de l'arc en kilomètres, projection MTM
indicatif	C 11	√	Indicatif de l'arc
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'arc
indic_imp	C 11		Indicatif de l'arc importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C 4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C 4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C 10		Identifiant unique de l'arc importé de la base de données du MRN
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C 11		Identifiant unique d'un arc recopié d'une autre couverture de la BDSA
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile equipce_sl

indicatif	Description
00019453000	limite d'infrastructure et d'équipement communautaire et économique

étiquette : equipce_sp

surface : equipce_ss

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
superf_km2	F 13.6	√	Surface en kilomètres carrés, projection MTM
perim_km	F 13.6	√	Périmètre en kilomètres, projection MTM
indicatif	C 11	√	Indicatif de l'entité géographique
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'entité géographique
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C 200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C 200		Extension de nom_c1

Liste des valeurs fixes de certains attributs des fichiers shapefile equipce_sp et equipce_ss

indicatif	Description
00019453105	projet d'infrastructure et d'équipement socio-sanitaire
00019453205	projet d'infrastructure et d'équipement en éducation
00019453305	projet d'infrastructure et d'équipement culturel et scientifique
00019453405	projet d'infrastructure et d'équipement en administration publique
00019453505	projet d'infrastructure et d'équipement commercial, industriel et de recherche
00019453999	polygone vide

THÈME : LES INFRASTRUCTURES ET LES ÉQUIPEMENTS RÉCRÉO-TOURISTIQUES

Définition du thème

Infrastructure ou équipement existant ou projeté destiné aux activités sportives, récréatives et de plein air.

Un équipement est un immeuble, une installation, un terrain ou un plan d'eau servant à la pratique d'activités récréo-touristiques.

Une infrastructure est un réseau ou un ensemble d'ouvrages servant à la pratique d'activités récréo-touristiques.

Géométrie

Point	√	equiprt_p
Ligne	√	equiprt_l
Surface	√	equiprt_s

Indicatif	Description de l'entité géographique	Définition de l'entité géographique
00019454105	projet d'infrastructure et d'équipement récréatif, de plein air ou touristique	Équipements tels centres de ski, bases de plein-air, pistes de courses automobiles ou des infrastructures tels terrains de golf, etc.
00019454200	réseau récréatif et de plein air	Réseau de sentiers piétonniers, de pistes cyclables, de circuits de canotage, etc.
00019454205	projet de réseau récréatif et de plein air	

Règles d'interprétation et particularités

**Les infrastructures et les équipements
récréo-touristiques (ponctuels)**

equiprt_p

point : equiprt_p

Nom champ	Format		Obl.	Description du champ
indicatif	C	11	√	Indicatif de l'entité géographique
ident_uni	C	10	√	Identifiant unique de l'entité géographique
indic_imp	C	11		Indicatif du point importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C	4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C	4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C	10		Identifiant unique du point importé de la base de données du MRN
date_mo	C	2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C	4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C	2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C	11		Identifiant unique d'un point recopié d'une autre couverture de la BDSA
descrip	C	120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C	200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C	200		Extension de nom_c1

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile equiprt_p

indicatif	Description		
00019454105	projet d'infrastructure et d'équipement récréatif, de plein air ou touristique		
00019454200	réseau récréatif et de plein air		
00019454205	projet de réseau récréatif et de plein air		

**Les infrastructures et les équipements
récréo-touristiques (linéaires)**

equiprt_1

ligne : equiprt_1

Nom champ	Format		Obl.	Description du champ
long_km	F	13.6	√	Longueur de l'arc en kilomètres, projection MTM
indicatif	C	11	√	Indicatif de la ligne
ident_uni	C	10	√	Identifiant unique de la ligne
indic_imp	C	11		Indicatif de l'arc importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C	4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C	4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C	10		Identifiant unique de l'arc importé de la base de données du MRN
date_mo	C	2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C	4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C	2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C	11		Identifiant unique d'un arc recopié d'une autre couverture de la BDSA
descrip	C	120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C	200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C	200		Extension de nom_c1

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile equiprt_1

indicatif	Description		
00019454105	projet d'infrastructure et d'équipement récréatif, de plein air ou touristique		
00019454200	réseau récréatif et de plein air		
00019454205	projet de réseau récréatif et de plein air		

**Les infrastructures et les équipements
récréo-touristiques (surfaciques)**

equiprt_s

contour : equiprt_sl

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
long_km	F 13.6	√	Longueur de l'arc en kilomètres, projection MTM
indicatif	C 11	√	Indicatif de l'arc
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'arc
indic_imp	C 11		Indicatif de l'arc importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C 4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C 4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C 10		Identifiant unique de l'arc importé de la base de données du MRN
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C 11		Identifiant unique d'un arc recopié d'une autre couverture de la BDSA
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile equiprt_sl

indicatif	Description
00019454000	limite d'infrastructure et d'équipement récréo-touristique

étiquette : equiprt_sp

surface : equiprt_ss

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
superf_km2	F 13.6	√	Surface en kilomètres carrés, projection MTM
perim_km	F 13.6	√	Périmètre en kilomètres, projection MTM
indicatif	C 11	√	Indicatif de l'entité géographique
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'entité géographique
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C 200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C 200		Extension de nom_c1

Liste des valeurs fixes de certains attributs des fichiers shapefile equiprt_sp et equiprt_ss

indicatif	Description
00019454105	projet d'infrastructure et d'équipement récréatif, de plein air ou touristique
00019454200	réseau récréatif et de plein air
00019454205	projet de réseau récréatif et de plein air
00019454999	polygone vide

THÈME : LES INFRASTRUCTURES ET LES ÉQUIPEMENTS DE SERVICE PUBLIC

Définition du thème

Infrastructure ou équipement existant ou projeté destiné à l'approvisionnement en eau potable ou au traitement des eaux usées, à la production et au transport de l'énergie hydroélectrique pétrolière ou de gazière, de communication et de télécommunication, de traitement des déchets et de sécurité publique.

Un équipement est un immeuble ou une installation nécessaire à la vie de la collectivité.

Une infrastructure est un réseau ou un ensemble d'ouvrages qui sert de support au fonctionnement d'une collectivité.

Géométrie

Point	√	equipsp_p
Ligne	√	equipsp_l
Surface	√	equipsp_s

Indicatif	Description de l'entité géographique	Définition de l'entité géographique
00019452100	infrastructure et équipement de service public (eau potable)	Équipements (public ou privé) tels sources d'eau potable, puits d'approvisionnement, réservoirs, conduites d'amenée et de distribution, etc. qui ensemble constitue un réseau.
00019452105	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (eau potable)	
00019452200	infrastructure et équipement de service public (eaux usées)	Équipements (public ou privé) tels étangs, usines d'épuration des eaux usées ou conduites de collecte qui ensemble constitue un réseau.
00019452205	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (eaux usées)	
00019452300	infrastructure et équipement de service public (disposition des déchets)	Équipements (public ou privé) tels un incinérateur, un centre de tri pour la récupération, un site d'enfouissement, un site de compostage, un site de traitement des boues, etc. qui ensemble constitue un réseau.
00019452305	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (disposition des déchets)	
00019452405	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (électricité)	Équipements de production (centrale et barrage), de transport (ligne) et de distribution (poste, ligne) qui ensemble constitue un réseau.
00019452505	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (gaz et pétrole)	Équipements d'entreposage (réservoirs) de transport (conduites) de distribution (postes de détente, conduites de distribution), etc. qui ensemble constitue un réseau.
00019452605	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (télécommunication et câblodistribution)	Équipements de diffusion (téléphone, radio, télé, micro-ondes, câblodistribution, bâtiments, lignes antennes émettrices et réceptrices) et de distribution qui ensemble constitue un réseau.
00019452700	infrastructure et équipement de service public (sécurité publique)	Équipements de protection comprenant des bâtiments (caserne incendie, poste de police, unités de sauvetage, entrepôts de bien non périssable, centre de coordination d'opération, base militaire, réseau de bornes incendie et de réservoirs) qui ensemble constitue un réseau.
00019452705	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (sécurité publique)	

**THÈME : LES INFRASTRUCTURES ET LES ÉQUIPEMENTS
DE SERVICE PUBLIC**

Règles d'interprétation et particularités

- Les lignes existantes d'aqueduc et d'égout ne sont pas numérisées.

**Les infrastructures et les équipements
de service public (ponctuels)**

equipsp_p

point : equipsp_p

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ	
indicatif	C	11	√	Indicatif de l'entité géographique
ident_uni	C	10	√	Identifiant unique de l'entité géographique
indic_imp	C	11		Indicatif du point importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C	4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C	4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C	10		Identifiant unique du point importé de la base de données du MRN
date_mo	C	2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C	4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C	2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C	11		Identifiant unique d'un point recopié d'une autre couverture de la BDSA
descrip	C	120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C	200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C	200		Extension de nom_c1

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile equipsp_p

indicatif	Description		
00019452100	infrastructure et équipement de service public (eau potable)		
00019452105	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (eau potable)		
00019452200	infrastructure et équipement de service public (eaux usées)		
00019452205	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (eaux usées)		
00019452300	infrastructure et équipement de service public (disposition des déchets)		
00019452305	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (disposition des déchets)		
00019452405	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (électricité)		
00019452505	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (gaz et pétrole)		
00019452605	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (télécommunication et câblodistribution)		
00019452700	infrastructure et équipement de service public (sécurité publique)		
00019452705	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (sécurité publique)		

Les infrastructures et les équipements de service public (linéaires)

equipsp_1

ligne : equipsp_1

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
long_km	F 13.6	√	Longueur de l'arc en kilomètres, projection MTM
indicatif	C 11	√	Indicatif de la ligne
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de la ligne
indic_imp	C 11		Indicatif de l'arc importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C 4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C 4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C 10		Identifiant unique de l'arc importé de la base de données du MRN
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C 11		Identifiant unique d'un arc recopié d'une autre couverture de la BDSA
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C 200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C 200		Extension de nom_c1

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile equipsp_1

indicatif	Description		
00019452100	infrastructure et équipement de service public (eau potable)		
00019452105	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (eau potable)		
00019452200	infrastructure et équipement de service public (eaux usées)		
00019452205	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (eaux usées)		
00019452300	infrastructure et équipement de service public (disposition des déchets)		
00019452305	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (disposition des déchets)		
00019452405	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (électricité)		
00019452505	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (gaz et pétrole)		
00019452605	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (télécommunication et câblodistribution)		
00019452700	infrastructure et équipement de service public (sécurité publique)		
00019452705	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (sécurité publique)		

Les infrastructures et les équipements de service public (surfaciques)

equipsp_s

contour : equipsp_sl

Nom champ	Format		Obl.	Description du champ
long_km	F	13.6	√	Longueur de l'arc en kilomètres, projection MTM
indicatif	C	11	√	Indicatif de l'arc
ident_uni	C	10	√	Identifiant unique de l'arc
indic_imp	C	11		Indicatif de l'arc importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C	4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C	4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C	10		Identifiant unique de l'arc importé de la base de données du MRN
date_mo	C	2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C	4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C	2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C	11		Identifiant unique d'un arc recopié d'une autre couverture de la BDSA
descrip	C	120	√	Description de l'indicatif

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile equipsp_sl

indicatif	Description		
00019452000	limite d'infrastructure et d'équipement de service public		

étiquette : equipsp_sp

surface : equipsp_ss

Nom champ	Format		Obl.	Description du champ
superf_km2	F	13.6	√	Surface en kilomètres carrés, projection MTM
perim_km	F	13.6	√	Périmètre en kilomètres, projection MTM
indicatif	C	11	√	Indicatif de l'entité géographique
ident_uni	C	10	√	Identifiant unique de l'entité géographique
date_mo	C	2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C	4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C	2	√	Type de la dernière modification
descrip	C	120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C	200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C	200		Extension de nom_c1

Liste des valeurs fixes de certains attributs des fichiers shapefile equipsp_sp et equipsp_ss

indicatif	Description		
00019452100	infrastructure et équipement de service public (eau potable)		
00019452105	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (eau potable)		
00019452200	infrastructure et équipement de service public (eaux usées)		
00019452205	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (eaux usées)		
00019452300	infrastructure et équipement de service public (disposition des déchets)		
00019452305	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (disposition des déchets)		
00019452405	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (électricité)		
00019452505	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (gaz et pétrole)		
00019452605	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (télécommunication et câblodistribution)		
00019452700	infrastructure et équipement de service public (sécurité publique)		
00019452705	projet d'infrastructure et d'équipement de service public (sécurité publique)		
00019452999	polygone vide		

THÈME : LES INFRASTRUCTURES ET LES ÉQUIPEMENTS DE TRANSPORT

Définition du thème

Infrastructure ou équipement existant ou projeté destiné au transport des biens et des personnes.

Un équipement est un immeuble ou une installation nécessaire à la vie de la collectivité.

Une infrastructure est un réseau ou un ensemble d'ouvrages qui sert de support au fonctionnement d'une collectivité.

Géométrie

Point	√	equiptr_p
Ligne	√	equiptr_l
Surface	√	equiptr_s

Indicatif	Description de l'entité géographique	Définition de l'entité géographique
00019451105	projet d'infrastructure et d'équipement routier	Équipements tels routes (autoroute, nationale, régionale, locale), ponts, échangeurs, centres de service, postes de pesée, postes à péage, circuits de camionnage, haltes routières, etc. qui ensemble constitue un réseau.
00019451205	projet d'infrastructure et d'équipement pour le transport en commun	Équipements tels stations de métro, gares d'autobus, stationnements périphériques, ateliers de réparation, etc. qui ensemble constitue un réseau.
00019451305	projet d'infrastructure et d'équipement ferroviaire	Équipements tels gares, voies ferrées, centres de triage, lignes, qui ensemble constitue un réseau.
00019451405	projet d'infrastructure et d'équipement maritime	Équipements tels ports, écluses, centres d'entreposage, bâtiments administratifs, etc. qui ensemble constitue un réseau.
00019451505	projet d'infrastructure et d'équipement aérien	Équipements tels aéroports (public ou privé) (civil ou militaire), bâtiments d'entreposage, etc. qui ensemble constitue un réseau.

Règles d'interprétation et particularités

Les infrastructures et les équipements de transport (ponctuels)

equiptr_p

point : equiptr_p

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
indicatif	C 11	√	Indicatif de l'entité géographique
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'entité géographique
indic_imp	C 11		Indicatif du point importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C 4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C 4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C 10		Identifiant unique du point importé de la base de données du MRN
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C 11		Identifiant unique d'un point recopié d'une autre couverture de la BDSA
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C 200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C 200		Extension de nom_c1

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile equiptr_p

indicatif	Description		
00019451105	projet d'infrastructure et d'équipement routier		
00019451205	projet d'infrastructure et d'équipement pour le transport en commun		
00019451305	projet d'infrastructure et d'équipement ferroviaire		
00019451405	projet d'infrastructure et d'équipement maritime		
00019451505	projet d'infrastructure et d'équipement aérien		

Les infrastructures et les équipements de transport (linéaires)

equiptr_l

ligne : equiptr_l

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
long_km	F 13.6	√	Longueur de l'arc en kilomètres, projection MTM
indicatif	C 11	√	Indicatif de la ligne
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de la ligne
indic_imp	C 11		Indicatif de l'arc importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C 4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C 4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C 10		Identifiant unique de l'arc importé de la base de données du MRN
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C 11		Identifiant unique d'un arc recopié d'une autre couverture de la BDSA
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C 200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C 200		Extension de nom_c1

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile equiptr_l

indicatif	Description
00019451105	projet d'infrastructure et d'équipement routier
00019451205	projet d'infrastructure et d'équipement pour le transport en commun
00019451305	projet d'infrastructure et d'équipement ferroviaire
00019451405	projet d'infrastructure et d'équipement maritime
00019451505	projet d'infrastructure et d'équipement aérien

Les infrastructures et les équipements de transport (surfaciques)

equiptr_s

contour : equiptr_sl

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
long_km	F 13.6	√	Longueur de l'arc en kilomètres, projection MTM
indicatif	C 11	√	Indicatif de l'arc
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'arc
indic_imp	C 11		Indicatif de l'arc importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C 4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C 4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C 10		Identifiant unique de l'arc importé de la base de données du MRN
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C 11		Identifiant unique d'un arc recopié d'une autre couverture de la BDSA
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile equiptr_sl

indicatif	Description
00019451000	limite d'infrastructure et d'équipement de transport

étiquette : equiptr_sp

surface : equiptr_ss

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
superf_km2	F 13.6	√	Surface en kilomètres carrés, projection MTM
perim_km	F 13.6	√	Périmètre en kilomètres, projection MTM
indicatif	C 11	√	Indicatif de l'entité géographique
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'entité géographique
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C 200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C 200		Extension de nom_c1

Liste des valeurs fixes de certains attributs des fichiers shapefile equiptr_sp et equiptr_ss

indicatif	Description
00019451105	projet d'infrastructure et d'équipement routier
00019451205	projet d'infrastructure et d'équipement pour le transport en commun
00019451305	projet d'infrastructure et d'équipement ferroviaire
00019451405	projet d'infrastructure et d'équipement maritime
00019451505	projet d'infrastructure et d'équipement aérien
00019451999	polygone vide

THÈME : LES GRANDES AFFECTATIONS DU TERRITOIRE

Définition du thème

Territoire auquel est attribuée une vocation déterminée dans le schéma d'aménagement

Géométrie

Point
 Ligne
 Surface **graffec_s**

Indicatif	Description de l'entité géographique	Définition de l'entité géographique
00019111100	affectation urbaine	Territoire destiné à une multiplicité de fonctions et à une densité élevée d'occupation du sol.
00019111200	affectation résidentielle	Territoire destiné principalement à l'habitation
00019111300	affectation commerciale	Territoire destiné principalement à des fonctions commerciales et de services.
00019111400	affectation industrielle	Territoire destiné principalement aux fonctions industrielles.
00019111500	affectation publique	Territoire destiné à des équipements et à des infrastructures publics.
00019111600	affectation agricole	Territoire destiné principalement à la culture du sol et des végétaux et à l'élevage des animaux.
00019111650	affectation agro-forestière	Territoire destiné à l'agriculture et à l'exploitation forestière.
00019111700	affectation récréative	Territoire destiné principalement à des fonctions récréatives et à des équipements sportifs et touristiques.
00019111800	affectation forestière	Territoire destiné principalement à l'aménagement des ressources forestières et fauniques.
00019111900	affectation de conservation	Territoire destiné à la protection et à la conservation du milieu naturel.

Règles d'interprétation et particularités

- Les pictogrammes sont généralement représentées par des surfaces de 50 m de rayon.
- Les affectations linéaires sont généralement représentées par un couloir de 50 m (buffer).
- Les surfaces sont mutuellement exclusives.

**Les grandes affectations du territoire
(surfaciques)**

graffec_s

contour : graffec_sl

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
long_km	F 13.6	√	Longueur de l'arc en kilomètres, projection MTM
indicatif	C 11	√	Indicatif de l'arc
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'arc
indic_imp	C 11		Indicatif de l'arc importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C 4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C 4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C 10		Identifiant unique de l'arc importé de la base de données du MRN
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C 11		Identifiant unique d'un arc recopié d'une autre couverture de la BDSA
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile graffec_sl

indicatif	Description
00019111000	limite d'affectation

étiquette : graffec_sp

surface : graffec_ss

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
superf_km2	F 13.6	√	Surface en kilomètres carrés, projection MTM
perim_km	F 13.6	√	Périmètre en kilomètres, projection MTM
indicatif	C 11	√	Indicatif de l'entité géographique
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'entité géographique
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C 200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C 200		Extension de nom_c1

Liste des valeurs fixes de certains attributs des fichiers shapefile graffec_sp et graffec_ss

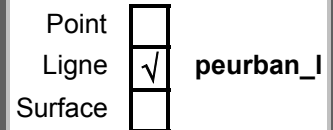
indicatif	Description
00019111100	affectation urbaine
00019111200	affectation résidentielle
00019111300	affectation commerciale
00019111400	affectation industrielle
00019111500	affectation publique
00019111600	affectation agricole
00019111650	affectation agro-forestière
00019111700	affectation récréative
00019111800	affectation forestière
00019111900	affectation de conservation
00019111999	polygone vide

THÈME : LES PÉRIMÈTRES D'URBANISATION

Définition du thème

Limite qui englobe les territoires urbains et les territoires réservés à l'urbanisation.

Géométrie



Indicatif	Description de l'entité géographique	Définition de l'entité géographique
00019122100	périmètre d'urbanisation	Territoire bâti ou vacant servant à délimiter l'aire d'expansion servant au développement urbain (fonction résidentielle, commerciale, industrielle, publique).

Règles d'interprétation et particularités

- La limite du périmètre d'urbanisation a été créée en recopiant les arcs de la couverture **teurban_s** ayant l'attribut *lim_perim* = -1
- Les attributs *indic_imp*, *tuile_imp*, *source_imp* et *ident_imp* des arcs de la couverture **teurban_s** ayant l'attribut *lim_perim* = -1 ont également été recopiés.

Les périmètres d'urbanisation (linéaires)

peurban_I

ligne : peurban_I

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
long_km	F 13.6	√	Longueur de l'arc en kilomètres, projection MTM
indicatif	C 11	√	Indicatif de l'arc
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'arc
indic_imp	C 11		Indicatif de l'arc importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C 4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C 4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C 10		Identifiant unique de l'arc importé de la base de données du MRN
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile peurban_I

indicatif	Description
00019122100	périmètre d'urbanisation

THÈME : LES TERRITOIRES D'INTÉRÊT

Définition du thème

Territoire présentant des caractéristiques ou des valeurs particulières qui mérite d'être reconnu, protégé ou mis en valeur.

Géométrie

Point	√	teinter_p
Ligne	√	teinter_l
Surface	√	teinter_s

Indicatif	Description de l'entité géographique	Définition de l'entité géographique
00019341100	territoire d'intérêt historique	Lieu d'événements, d'occupations ou d'activités passés ayant marqué l'histoire ou la préhistoire locale, régionale ou nationale.
00019341200	territoire d'intérêt culturel	Site de manifestations artistiques, religieuses, scientifiques, artisanales, etc.
00019341300	territoire d'intérêt esthétique	Paysage humanisé ou naturel qui présente des caractéristiques visuelles remarquables.
00019341400	territoire d'intérêt écologique	Territoire qui présente une valeur environnementale en raison de sa fragilité, de son unicité ou de sa représentativité.

Règles d'interprétation et particularités

- Dans le cas de chevauchement d'entités, les polygones sont divisés et les attributs *nom_c1*, *nom_c1ext*, *nom_c2*, *nom_c2ext*, *nom_c3* et *nom_c3ext* sont complétés conformément à la légende.
- Dans les cas de chevauchements où l'attribut *nom_c2* et/ou *nom_c3* est rempli, l'inscription "Voir NOM_C2 et/ou NOM_C3 " se retrouve en *nom_c1*.

Les territoires d'intérêt (ponctuels)

teinter_p

point : teinter_p

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
indicatif	C 11	√	Indicatif de l'entité géographique
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'entité géographique
indic_imp	C 11		Indicatif du point importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C 4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C 4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C 10		Identifiant unique du point importé de la base de données du MRN
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C 11		Identifiant unique d'un point recopié d'une autre couverture de la BDSA
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C 200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C 200		Extension de nom_c1

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile teinter_p

indicatif	Description
00019341100	territoire d'intérêt historique
00019341200	territoire d'intérêt culturel
00019341300	territoire d'intérêt esthétique
00019341400	territoire d'intérêt écologique

Les territoires d'intérêt (linéaires)

teinter_I

ligne : teinter_I

Nom champ	Format		Obl.	Description du champ
long_km	F	13.6	√	Longueur de l'arc en kilomètres, projection MTM
indicatif	C	11	√	Indicatif de la ligne
ident_uni	C	10	√	Identifiant unique de la ligne
indic_imp	C	11		Indicatif de l'arc importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C	4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C	4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C	10		Identifiant unique de l'arc importé de la base de données du MRN
date_mo	C	2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C	4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C	2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C	11		Identifiant unique d'un arc recopié d'une autre couverture de la BDSA
descrip	C	120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C	200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C	200		Extension de nom_c1

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile teinter_I

indicatif	Description		
00019341100	Territoire d'intérêt historique		
00019341200	Territoire d'intérêt culturel		
00019341300	Territoire d'intérêt esthétique		
00019341400	Territoire d'intérêt écologique		

Les territoires d'intérêt (surficiels)

teinter_s

contour : teinter_sl

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
long_km	F 13.6	√	Longueur de l'arc en kilomètres, projection MTM
Indicatif	C 11	√	Indicatif de l'arc
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'arc
indic_imp	C 11		Indicatif de l'arc importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C 4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C 4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C 10		Identifiant unique de l'arc importé de la base de données du MRN
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C 11		Identifiant unique d'un arc recopié d'une autre couverture de la BDSA
Descrip	C 120	√	Description de l'indicatif

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile teinter_sl

indicatif	Description
00019341000	Limite de territoire d'intérêt

étiquette : teinter_sp

surface : teinter_ss

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
superf_km2	F 13.6	√	Surface en kilomètres carrés, projection MTM
perim_km	F 13.6	√	Périmètre en kilomètres, projection MTM
indicatif	C 11	√	Indicatif de l'entité géographique
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'entité géographique
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C 200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C 200		Extension de nom_c1
nom_c2	C 100		Nom donné par la MRC pour une entité qui chevauche nom_c1
nom_c2ext	C 50		Extension de nom_c2
nom_c3	C 100		Nom donné par la MRC (chevauchement de nom_c1 et de nom_c2)
nom_c3ext	C 50		Nom donné par la MRC (chevauchement de nom_c1 et de nom_c2)

Liste des valeurs fixes de certains attributs des fichiers shapefile teinter_sp et teinter_ss




indicatif	Description
00019341100	territoire d'intérêt historique
00019341200	territoire d'intérêt culturel
00019341300	territoire d'intérêt esthétique
00019341400	territoire d'intérêt écologique
00019341999	polygone vide

THÈME : LES TERRITOIRES SOUSTRITS AU JALONNEMENT

Définition du thème

Territoire dans lequel il est interdit de jalonner des claims miniers, de procéder à de la recherche minière ou à de l'exploitation minière.

Géométrie

Point 
 Ligne 
 Surface  tejalon_s

Indicatif	Description de l'entité géographique	Définition de l'entité géographique
00019232100	territoire soustrait au jalonnement	Aires reconnues en raison d'un intérêt particulier permettant de les soustraire à toute forme de recherche à des fins d'exploration et d'exploitation minière.

Règles d'interprétation et particularités

- Les surfaces sont mutuellement exclusives.

**Les territoires soustraits au jalonnement
(surfaciques)**

tejalon_s

contour : tejalon_sl

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
long_km	F 13.6	√	Longueur de l'arc en kilomètres, projection MTM
indicatif	C 11	√	Indicatif de l'arc
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'arc
indic_imp	C 11		Indicatif de l'arc importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C 4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C 4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C 10		Identifiant unique de l'arc importé de la base de données du MRN
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C 11		Identifiant unique d'un arc recopié d'une autre couverture de la BDSA
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile tejalon_sl

indicatif	Description		
00019232000	limite de territoire		

surface : tejalon_ss

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
superf_km2	F 13.6	√	Surface en kilomètres carrés, projection MTM
perim_km	F 13.6	√	Périmètre en kilomètres, projection MTM
indicatif	C 11	√	Indicatif de l'entité géographique
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'entité géographique
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C 200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C 200		Extension de nom_c1

Liste des valeurs fixes de certains attributs des fichiers shapefile tejalon_sp et tejalon_ss

indicatif	Description		
00019232100	territoire soustrait au jalonnement		
00019232999	polygone vide		

THÈME : LES TERRITOIRES URBANISÉS

Définition du thème

Territoire occupé ou affecté à des fonctions urbaines.

Géométrie

Point
 Ligne
 Surface **teurban_s**

Indicatif	Description de l'entité géographique	Définition de l'entité géographique
00019121100	territoire urbanisé	Aire où l'occupation du sol est de nature urbaine et qui peut être plus grande que les limites du périmètre d'urbanisation.
00019121200	secteur urbanisé en territoire agricole	Secteur déstructuré par une occupation du sol urbaine en territoire de grande affectation agricole. (Ex : des îlots déstructurés)

Règles d'interprétation et particularités

- Si la ligne du périmètre d'urbanisation coupe une surface, deux polygones sont créés.
- Les arcs correspondants au périmètre d'urbanisation ont un attribut *lim_perim* qui égale -1
- Les limites de municipalités ne découpent pas les territoires urbanisés.
- Les secteurs urbanisés en territoire agricole se retrouvent dans ce thème lorsque l'intérieur du secteur est caractérisé.

Les territoires urbanisés (surfaciques)

teurban_s

contour : teurban_sl

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
long_km	F 13.6	√	Longueur de l'arc en kilomètres, projection MTM
indicatif	C 11	√	Indicatif de l'arc
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'arc
indic_imp	C 11		Indicatif de l'arc importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C 4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C 4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C 10		Identifiant unique de l'arc importé de la base de données du MRN
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C 11		Identifiant unique d'un arc recopié d'une autre couverture de la BDSA
lim_perim	I 2	√	Indicateur du périmètre d'urbanisation
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile teurban_sl

indicatif	Description	lim_perim	
00019121000	limite de territoire urbanisé	-1	Périmètre d'urbanisation
		0	Autre limite

étiquette : teurban_sp

surface :

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
superf_km2	F 13.6	√	Surface en kilomètres carrés, projection MTM
perim_km	F 13.6	√	Périmètre en kilomètres, projection MTM
indicatif	C 11	√	Indicatif de l'entité géographique
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'entité géographique
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C 200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C 200		Extension de nom_c1
nom_c2	C 100		Nom donné par la MRC pour une entité qui chevauche nom_c1
nom_c2ext	C 50		Extension de nom_c2

Liste des valeurs fixes de certains attributs des fichiers shapefile teurban_sp et teurban_ss

indicatif	Description
00019121100	territoire urbanisé
00019121200	Secteur urbanisé en territoire agricole
00019121999	polygone vide

THÈME : LES ZONES DE CONTRAINTE

Définition du thème

Territoire soumis à des contraintes à l'occupation du sol pour la sécurité et la santé publique, le bien-être général et la protection de l'environnement.

Géométrie

Point	<input checked="" type="checkbox"/>	zocontr_p
Ligne	<input checked="" type="checkbox"/>	zocontr_l
Surface	<input checked="" type="checkbox"/>	zocontr_s

Indicatif	Description de l'entité géographique	Définition de l'entité géographique
00019231100	zone à risque d'origine naturelle	Zone pouvant être affectée par un bouleversement brutal du milieu physique.
00019231200	zone à risque d'origine anthropique	Zone comportant des risques à la sécurité, à la santé et au bien-être général, pouvant être occasionnés par des immeubles, voies de circulation et activités humaines.
00019231300	zone de protection environnementale	Zone établie pour assurer la protection environnementale des rives, du littoral, des plaines inondables et de la ressource en eau potable.

Règles d'interprétation et particularités

- Zone d'inondation de 20 ans et de 100 ans
2 surfaces complémentaires ont été créées, l'une limitée par la rive et la ligne de crue de 20 ans et l'autre par les 2 lignes de crue. Elles excluent habituellement la rivière.
- Dans le cas de chevauchement d'entités, les polygones sont divisés et les attributs *nom_c1*, *nom_c1ext*, *nom_c2*, *nom_c2ext*, *nom_c3* et *nom_c3ext* sont complétés conformément à la légende.
- Dans les cas de chevauchements où l'attribut *nom_c2* et/ou *nom_c3* est rempli, l'inscription "Voir NOM_C2 et/ou NOM_C3 " se retrouve en *nom_c1*.
- Les zones de contraintes sonores sont représentées par une bande surfacique de chaque côté de la route.

Les zones de contrainte (ponctuelles)

zocontr_p

point : zocontr_p

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
indicatif	C 11	√	Indicatif de l'entité géographique
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'entité géographique
indic_imp	C 11		Indicatif du point importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C 4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C 4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C 10		Identifiant unique du point importé de la base de données du MRN
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C 11		Identifiant unique d'un point recopié d'une autre couverture de la BDSA
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C 200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C 200		Extension de nom_c1

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile zocontr_p

indicatif	Description		
00019231100	zone à risque d'origine naturelle		
00019231200	zone à risque d'origine anthropique		
00019231300	zone de protection environnementale		

Les zones de contrainte (linéaires)

zocontr_l

ligne : zocontr_l

Nom champ	Format		Obl.	Description du champ
long_km	F	13.6	√	Longueur de l'arc en kilomètres, projection MTM
indicatif	C	11	√	Indicatif de la ligne
ident_uni	C	10	√	Identifiant unique de la ligne
indic_imp	C	11		Indicatif de l'arc importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C	4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C	4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C	10		Identifiant unique de l'arc importé de la base de données du MRN
date_mo	C	2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C	4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C	2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C	11		Identifiant unique d'un arc recopié d'une autre couverture de la BDSA
descrip	C	120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C	200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C	200		Extension de nom_c1

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile zocontr_l

indicatif	Description		
00019231100	zone à risque d'origine naturelle		
00019231200	zone à risque d'origine anthropique		
00019231300	zone de protection environnementale		

Les zones de contrainte (surfaciques)

zocontr_s

contour : zocontr_sl

Nom champ	Format		Obl.	Description du champ
long_km	F	13.6	√	Longueur de l'arc en kilomètres, projection MTM
indicatif	C	11	√	Indicatif de l'arc
ident_uni	C	10	√	Identifiant unique de l'arc
indic_imp	C	11		Indicatif de l'arc importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C	4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C	4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C	10		Identifiant unique de l'arc importé de la base de données du MRN
date_mo	C	2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C	4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C	2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C	11		Identifiant unique d'un arc recopié d'une autre couverture de la BDSA
descrip	C	120	√	Description de l'indicatif

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile zocontr_sl

indicatif	Description		
00019231000	limite de zone de contrainte		

étiquette : zocontr_sp

surface : zocontr_ss

Nom champ	Format		Obl.	Description du champ
superf_km2	F	13.6	√	Surface en kilomètres carrés, projection MTM
perim_km	F	13.6	√	Périmètre en kilomètres, projection MTM
indicatif	C	11	√	Indicatif de l'entité géographique
ident_uni	C	10	√	Identifiant unique de l'entité géographique
date_mo	C	2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C	4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C	2	√	Type de la dernière modification
descrip	C	120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C	200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C	200		Extension de nom_c1
nom_c2	C	100		Nom donné par la MRC pour une entité qui chevauche nom_c1
nom_c2ext	C	50		Extension de nom_c2
nom_c3	C	100		Nom donné par la MRC (chevauchement de nom_c1 et de nom_c2)
nom_c3ext	C	50		Nom donné par la MRC (chevauchement de nom_c1 et de nom_c2)

Liste des valeurs fixes de certains attributs des fichiers shapefile zocontr_sp et zocontr_ss

indicatif	Description		
00019231100	zone à risque d'origine naturelle		
00019231200	zone à risque d'origine anthropique		
00019231300	zone de protection environnementale		
00019231999	polygone vide		

THÈME : LES ZONES PRIORITAIRES

Définition du thème

Territoire qui fera l'objet, de façon prioritaire, d'un aménagement ou d'un réaménagement, à l'intérieur ou à l'extérieur du périmètre d'urbanisation.

Géométrie

Point
 Ligne
 Surface **zoprior_s**

Indicatif	Description de l'entité géographique	Définition de l'entité géographique
00019123100	zone prioritaire d'aménagement	Territoire où le développement urbain est prévu de façon prioritaire.
00019123200	zone prioritaire de réaménagement	Territoire bâti ou occupé dont le réaménagement est prioritaire.

Règles d'interprétation et particularités

- Les surfaces sont mutuellement exclusives.

Les zones prioritaires (surfaciques)

zoprior_s

contour : zoprior_sl

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
long_km	F 13.6	√	Longueur de l'arc en kilomètres, projection MTM
indicatif	C 11	√	Indicatif de l'arc
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'arc
indic_imp	C 11		Indicatif de l'arc importé de la base de données de référence du MRN
tuile_imp	C 4		Numéro arbitraire qui réfère au découpage 1:20000
source_imp	C 4		Base de données et couverture de référence du MRN
ident_imp	C 10		Identifiant unique de l'arc importé de la base de données du MRN
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
ident_rat	C 11		Identifiant unique d'un arc recopié d'une autre couverture de la BDSA
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile zoprior_sl

indicatif	Description
00019123000	limite de zone prioritaire

étiquette : zoprior_sp

surface : zoprior_ss

Nom champ	Format	Obl.	Description du champ
superf_km2	F 13.6	√	Surface en kilomètres carrés, projection MTM
perim_km	F 13.6	√	Périmètre en kilomètres, projection MTM
indicatif	C 11	√	Indicatif de l'entité géographique
ident_uni	C 10	√	Identifiant unique de l'entité géographique
date_mo	C 2	√	Mois de la mise à jour
date_an	C 4	√	Année de la mise à jour
code_manip	C 2	√	Type de la dernière modification
descrip	C 120	√	Description de l'indicatif
nom_c1	C 200	√	Nom donné par la MRC
nom_c1ext	C 200		Extension de nom_c1

Liste des valeurs fixes de certains attributs du fichier shapefile zoprior_sp et zoprior_ss

indicatif	Description
00019123100	zone prioritaire d'aménagement
00019123200	zone prioritaire de réaménagement
00019123999	polygone vide